ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 054

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 29 z/of 25.06.2026

AB 054	Nazwa i adres / Name and address **SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH** **ul. Cementowa 8** **31-983 Kraków**

Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- A/5	- Badania akustyczne i drgań wyrobów, materiałów i obiektów budowlanych / Acoustic and vibration tests Building products, materials and items;
- C/5; C/8; C/10; C/12; C/17; C/21; C/31; C/32	- Badania chemiczne ceramiki, wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, osadów, odpadów, paliw, szkła, materiałów opakowaniowych, wyrobów z tworzyw sztucznych, gleb, gruntów, skał, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych / Chemical tests of ceramics, building products, building materials, sediments and sewage, wastes, fuels, packaging materials, plastic products, soil, ground, rocks, structural products and materials;
- C/5/P; C/10/P; C/28/P; C/32/P; C/36/P	- Badania chemiczne i pobieranie próbek wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, wody, odpady, gazów (gazy odlotowe, gazy składowiskowe, biogaz), paliw (stałych) / Chemical tests and sampling of building products, building materials, water, waste, gases (waste gases, landfill gases, biogas), fuels (solid)
- H/5	- Badania ogniowe wyrobów budowlanych /Fire tests of building materials
- G/36	- Badania dotyczące inżynierii środowiska (środowiskowe i klimatyczne) gazów (gazy odlotowe, gazy składowiskowe, biogaz) / Tests concerning environmental engineering (environmental and climatic) of gases (waste gases, landfill gases, biogas)

Wersja strony/Page version: B

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

KATARZYNA WIŚNIEWSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 054 z dnia 14.01.2022 r.
Cykl akredytacji od 25.06.2026 r. do 27.06.2030 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 054 of 14.01.2022
Accreditation cycle from 25.06.2026 to 27.06.2030
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 054

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 29 z/of 25.06.2026

AB 054	Nazwa i adres / Name and address **SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH** **ul. Cementowa 8** **31-983 Kraków**

Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- J/5; J/8; J12	- Badania mechaniczne, badania metalograficzne szkła, ceramiki, wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych – w tym metali i kompozytów / Mechanical tests, metallographic tests of glass and ceramics, building products, buildings materials, structural products and materials – including metals and composites
- J/5/P	- Badania mechaniczne i pobieranie próbek wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych / Mechanical tests and sampling of building products, building materials
- M/58	- Badania inne – QAL2 i AST automatycznych systemów monitoringu (AMS), urządzenia odpylające gazy odlotowe / Other tests – QAL2 and AST of Automatic Monitoring Systems (AMS), air protection equipment, waste gases
- N/5/P; N/10/P; N/28/P; N/30/P; N/36	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wyrobów budowlanych i materiałów budowlanych, wody, odpadów, ścieków, gazów (gazy odlotowe), paliw (stałych) / Tests of physical properties and sampling of building products, building materials, water, waste, gases (waste gases), fuels (solid)

Wersja strony/Page version: B

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

KATARZYNA WIŚNIEWSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 054 z dnia 14.01.2022 r.
Cykl akredytacji od 25.06.2026 r. do 27.06.2030 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 054 of 14.01.2022
Accreditation cycle from 25.06.2026 to 27.06.2030
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 054

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 29 z/of 25.06.2026

AB 054	Nazwa i adres / Name and address **SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH** **ul. Cementowa 8** **31-983 Kraków**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- N/2; N/4; N/5; N/8; N/10; N/12; N/17; N/32; N/45	- Badania właściwości fizycznych azbestów, chemikaliów, wyrobów chemicznych w tym nawozów, szkła, ceramiki, odpadów przemysłowych, wyrobów budowlanych, mineralnych surowców i materiałów budowlanych, szlamów i osadów, tynków, gruntów, farb, klejów, siatek do ociepleń, paliw stałych, paliw wtórnych, łupków i mułków przywęglowych, wyrobów i materiałów konstrukcyjnych – w tym metali, / Tests of physical properties of asbestos, chemicals, chemical products including fertilizers, glass and ceramics, industrial wastes, buildings materials, mineral raw materials and buildings materials, sediments and sewage, plasters, primers, paints, adhesives, heat insolution nets, fuels (solid), fuels (secondary), coal shales and slates, structural products and materials – including metals
- O/5; O/12; O/32	- Badania radiochemiczne i promieniowania – w tym nuklearne wyrobów budowlanych, materiałów budowlanych, szkła i ceramiki odpadów / Radiochemical tests and tests of radiation – including nuclear radiation of building products, building materials, glass and ceramics, waste

Wersja strony/Page version: B

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

KATARZYNA WIŚNIEWSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 054 z dnia 14.01.2022 r.
Cykl akredytacji od 25.06.2026 r. do 27.06.2030 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 054 of 14.01.2022
Accreditation cycle from 25.06.2026 to 27.06.2030
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 054

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 29 z/of 25.06.2026

AB 054	Nazwa i adres / Name and address **SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ – INSTYTUT CERAMIKI I MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH** **ul. Cementowa 8** **31-983 Kraków**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
Ocena zgodności w obszarze rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 (CPR), decyzje KE: 98/437/WE, 97/740/EC, 97/464/EC, 2000/245/EC, 1999/470/EC, 99/90/WE, 95/467/EC, 98/437/EC, 98/808/EC, 99/469/EC / Conformity assessment for EU Regulation No 305/2011 (CPR), EC decisions 98/437/WE, 97/740/EC, 97/464/EC, 2000/245/EC, 1999/470/EC, 99/90/WE, 95/467/EC, 98/437/EC, 98/808/EC, 99/469/EC	
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie sposobu deklarowania właściwości użytkowych wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. poz. 1966)	

Wersja strony/Page version: B

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.pl

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

KATARZYNA WIŚNIEWSKA

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 054 z dnia 14.01.2022 r.
Cykl akredytacji od 25.06.2026 r. do 27.06.2030 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA www.pca.gov.pl

This document is an annex to accreditation certificate No. AB 054 of 14.01.2022
Accreditation cycle from 25.06.2026 to 27.06.2030
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Centrum Bezpieczeństwa Pożarowego i Akustyki Grupa Badawcza Szkło i Akustyka ul. Lipowa 3, 30-702 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Szkło i wyroby szklane	Liczbowe wyrażanie barw Zakres: (380 - 780) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-N-01252:1965 DIN 5033:1992 cz.3
Szkło budowlane bezpieczne, hartowane i klejone	Wytrzymałość na uderzenie workiem	PN-B-13083:1997
Szyby bezpieczne hartowane dla kolejnictwa	Przepuszczalność światła Zakres: (380 - 780) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-B-13059:1985 PN-B-13153:1981
	Wytrzymałość na uderzenie kulą 227 g	PN-B-13059:1985 PN-B-13153:1981
	Wytrzymałość na uderzenie workiem szyb bocznych i wewnętrznych Zakres: (0 - 500) g Metoda wagowa	PN-B-13059:1985
	Siatka spękań Zakres: (0 - 300) mm Pomiary liniowe	PN-B-13059:1985 PN-B-13153:1981
Butelki i słoje szklane	Pojemność Zakres: 5 l Metoda wagowa	PN-O-79711:1989

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Szkło i wyroby szklane E	Lepkość w funkcji temperatury Zakres: (lgη= 2 - 5) dPas temp. do 1500 °C Metoda wiskozymetryczna	PN-ISO 7884-1 PN-ISO 7884-2
	Średni współczynnik liniowej rozszerzalności cieplnej Zakres: od 100 °C do temp. mięknięcia Metoda dylatometryczna szkła	PB-BF-16
Szkło budowlane (oszklenia budowlane) E	Przepuszczalność światła Zakres: (380 - 780) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 410 **„N”**
	Odbicie światła Zakres: (380 - 780) nm Metoda spektrofotometryczna	
	Całkowita przepuszczalność energii promieniowania słonecznego Zakres: (300 - 2500) nm Metoda spektrofotometryczna	
	Przepuszczalność UV Zakres: (280 - 380) nm Metoda spektrofotometryczna	
	Oddawanie barw Zakres: (380 - 780) nm Metoda spektrofotometryczna	
	Współczynnik przenikania ciepła U Zakres: (0 - 3) W/m^{2}k Metoda obliczeniowa	PN-EN 673 **„N”**
	Emisyjność Zakres: (5 - 50) μm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 12898
Szyby zespolone E	Zawartość gazów w przestrzeni międzyszybowej Zakres: (0 - 100) % Metoda chromatograficzna	PB-BF-07
	Szybkość ubytku gazu z przestrzeni międzyszybowej Zakres: (0 - 10) μg/godz. Metoda chromatograficzna	PN-EN 1279-3 PB-BF-17
	Adhezja szczeliwa do szkła Zakres: wydłużenie (0 - 50) % naprężenie (0 - 0,5) MPa Metoda instrumentalna	PN-EN 1279-4
	Współczynnik przenikania ciepła U Zakres: (0 - 3) W/m^{2}k Metoda osłoniętej płyty grzejnej	PN-EN 674
	Współczynnik przenikania ciepła U Zakres: (0 - 3) W/m^{2}k Metoda obliczeniowa	PN-EN-673 **„N”**
	Przenikanie wilgoci Zakres: (0 - 200) g Metoda wagowa Zakres: (0 - 20) g Metoda Karla Fischera	PN-EN 1279-2 PN-EN 1279-4 PN-EN 1279-6 Zał. B p. B.4

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

„**N**” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Szyby bezpieczne dla środków transportu drogowego E	Współczynnik przepuszczalności UV Zakres: (280 - 380) nm Metoda spektrofotometryczna	ISO 9050 p. 3.6
	Przepuszczalność światła Zakres: (380 - 780) nm Metoda spektrofotometryczna	Regulamin EKG ONZ NR 43 Zał. 3 p. 9.1
	Współczynnik przepuszczalności całkowitej energii promieniowania słonecznego Zakres: (300 - 2500) nm Metoda spektrofotometryczna	ISO 9050 p. 3.5.3
Szkło budowlane bezpieczne termicznie hartowane E	Wymiary i tolerancje Zakres: (0 - 5000) mm Pomiary liniowe	PN-EN 12150-1
	Charakter siatki spękań Zakres: (0 - 300) mm Metoda wizualna i pomiary liniowe	PN-EN 12150-1 **„N”**
	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (0 - 400) N/mm^2	PN-EN 1288-3 **„N”**
	Odporność na uderzenie wahadłem	PN-EN 12600 **„N”**
Szkło budowlane bezpieczne, termicznie hartowane, wygrzewane E	Wymiary Zakres: (0 - 5000) mm Pomiary liniowe	PN-EN 14179-1
	Charakter siatki spękań Zakres: (0 - 300) mm Metoda wizualna i pomiary liniowe	PN-EN 14179-1 **„N”**
	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (0 - 400) N/mm^2	PN-EN-1288-3 **„N”**
	Odporność na uderzenie wahadłem	PN-EN-12600 **„N”**
Szkło budowlane termicznie wzmocnione E	Wymiary Zakres: (0 - 5000) mm Pomiary liniowe	PN-EN 1863-1
	Charakter siatki spękań Zakres: (0 - 300) mm Metoda wizualna i pomiary liniowe	PN-EN 1863-1 **„N”**
	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (0 - 300) N/mm^2 Metoda instrumentalna	PN-EN 1288-3 **„N”**
Szkło warstwowe i bezpieczne szkło warstwowe E	Odporność na uderzenie wahadłem	PN-EN 12600 **„N”**
	Odporność na wysoką temperaturę Zakres: 100 °C	PN-EN ISO 12543-2 i 3 PN-EN ISO 12543-4
	Odporność na wilgoć Zakres: (0 - 50) °C (80 ± 5)% wilgotności względnej	PN-EN ISO 12543-2 i 3 PN-EN ISO 12543-4
	Odporność na promieniowanie Zakres: (900 ± 100) W/m^2 (380 - 780) nm Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 12543-2 i 3 PN-EN ISO 12543-4
	Wymiary i wykończenie obrzeży Zakres: (0 - 5000) mm Pomiary liniowe	PN-EN ISO 12543-5 PN-EN ISO 12543-6
Szyby bezpieczne hartowane dla Kolejnictwa E	Powstanie obrazu wtórnego, zniekształcenia optyczne	PN-EN 15152

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

„**N**” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby budowlane: E **- szyby** **- ściany** **- drzwi zewnętrzne, wewnętrzne**	Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych Zakres częstotliwości środkowych pasm 1/3 okt: (50 - 5000) Hz	PN-EN ISO 10140-1 „**N**” PN-EN ISO 10140-2 PN-EN ISO 10140-4 PN-EN ISO 10140-5 PN-EN 16703
Materiały budowlane. **Materiały dźwiękochłonne.** **Przedmioty i urządzenia stanowiące wyposażenie wnętrz.** **Ustroje dźwiękochłonne** **- drogowe urządzenia przeciwhałasowe** **- ekrany akustyczne**	Współczynnik pochłaniania dźwięku w komorze pogłosowej Zakres częstotliwości: (100 - 5000) Hz	PN-EN ISO 354:2005 z wyłączeniem pkt. 7.3.1.
Szyby ochronne budowlane E	Odporność na przebicie kulą o masie 4,11 kg.	PN-EN 356 **„N”**
	Odporność na uderzenie młotem i siekierą	PN-EN 356 **„N”**
Szyby bezpieczne dla środków transportu drogowego E **(hartowane i klejone)**	Zniekształcenia optyczne	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 9.2
	Rozdwojenie obrazu	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 9.3
	Charakter siatki spękań Zakres: (0 - 300) mm Metoda wizualna i pomiary liniowe	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 1, Zał.4 p.2, Zał. 5 p. 2, Zał. 8 p. 4
	Wytrzymałość na uderzenie kulą o masie 2260 g	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 2.2, Zał. 6 p. 4.2
	Wytrzymałość na uderzenie kulą o masie 227g	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 2.1, Zał. 5 p. 3.1, Zał. 6 p. 4.3, Zał. 7 p. 3, Zał. 11 p. 3
Szyby bezpieczne dla środków transportu drogowego E **(hartowane i klejone)**	Wytrzymałość na uderzenie manekinem	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał.3 p.3.1, Zał. 4 p. 3, Zał. 6 p. 3, Zał. 7 p. 3, Zał. 10 p.3, Zał. 11p. 3, Zał. 12 p. 3
	Przepuszczalność światła Zakres: (380 - 780) nm Metoda spektrofotometryczna	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał.3 p. 9.1
	Odporność szkła na ścieranie Zakres: (380 - 780) nm Metoda spektrofotometryczna	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 4, Zał. 6 p. 5.1, Zał. 7 p. 4.1, Zał. 9 p. 2
	Odporność na wysoką temperaturę Zakres: 100 °C	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 5
	Odporność na promieniowanie Zakres: 1400 W/m2, (380 - 780) nm Metoda spektrofotometryczna	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 6
	Odporność na wilgoć Zakres: (0 - 52) °C (95 ± 4)% wilgotności względnej	Regulamin EKG ONZ nr 43 Zał. 3 p. 7

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

„**N**” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Butelki i słoje szklane [E]	Odporność na nagłe zmiany temperatury Zakres: różnica temperatur 80 °C	PN-EN ISO 7459
Kabiny prysznicowe [E]	Odporność na uderzenie/właściwości odłamków Metoda wizualna i zliczeniowa	PN-EN 14428
	Wytrzymałość arkuszy z tworzyw sztucznych na uderzenie workiem o masie 45 kg Zakres: (0 - 1500) mm Metoda: pomiary liniowe	
	Odporność na chemikalia i plamienie Metoda wizualna	
	Odporność na cykle zwilżania i suszenia Metoda wizualna	
	Niezawodność	
	Stabilność	
	Szczelność kabiny Metoda wizualna	
Ściany nienośne [E]	Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa ☑ - utrzymanie się płomienia - zapalenie tamponu bawełnianego - otworu i pęknięcia - przyrost temperatury średniej - przyrost temperatury maksymalnej - ugięcie	PN-EN 1363-1 PN-EN 1364-1

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

☑ Badania wykonywane w siedzibie i poza siedzibą laboratorium

Wersja strony: A

Centrum Bezpieczeństwa Pożarowego i Akustyki Grupa Badawcza Chemia Budowlana i Bezpieczeństwo Pożarowe ul. Cementowa 8a, 31-983 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Ściany zewnętrzne [E]	Wartość temperatury w punktach pomiarowych na liniach L1 i L2 Spalanie lub tlenie na liniach L1 i L2 Występowanie płonących odpadów Spalanie po czasie badania	PN-B-02867 BS 8414
Wyroby budowlane z wyjątkiem posadzek [E]	Wydzielanie ciepła: FIGRA, THR_{600s} Wydzielanie dymu: SMOGRA, TSP_{600s} Boczne rozprzestrzenianie płomienia: LFS Kapanie i odpadanie pod wpływem ognia	PN-EN 13823 **„N”**
Posadzki i wykładziny podłogowe [E]	Krytyczny strumień cieplny Strumień cieplny w 30 minucie Wydzielanie dymu Zasięg rozprzestrzeniania płomienia Czas zgaśnięcia płomienia	PN-EN ISO 9239-1 **„N”**

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

„**N**” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Złożone systemy izolacji cieplnych	Odporność na uderzenie ciałem twardym Zakres: (3 - 10) J	PN-B-10027:1993
Masy klejące i tynkarskie, zaprawy klejące i tynkarskie do systemów ociepleń	Gęstość objętościowa Zakres: (1,0 - 3,0) g/cm³ Metoda wagowa	PN-B-04500:1985 p.3.5
Kleje do płytek	Wytrzymałość na rozciąganie Zakres siły: (0,1 - 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 1348:2008 **„N”**
	Spływ Zakres: (0 - 20,0) mm	PN-EN 1308:2008
	Czas otwarty Zakres siły: (0,1 - 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 1346:2008
	Odkształcenie poprzeczne Zakres: (0 - 20,0) mm	PN-EN 12002:2010
	Oznaczanie wytrzymałości na ścinanie Zakres siły: (0,05 – 12) kN	PN-EN 1324:2008 PN-EN 12003:2010
Płytki ceramiczne	Wytrzymałość na rozciąganie Zakres siły: (0,1 - 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 1348:2008
	Oznaczanie wytrzymałości na ścinanie Zakres siły: (0,05 - 12) kN	PN-EN 1324:2008 PN-EN 12003:2010
Ściany nienośne	Odporność na ogień Szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa - utrzymanie się płomienia - zapalenie tamponu bawełnianego - otworu i pęknięcia - przyrost temperatury średniej - przyrost temperatury maksymalnej - ugięcie	PN-EN 1364-1:2015-08 **„N”** PN-EN 1364-1:2001 **„N”** PN-EN 1363-1:2001 PN-EN 1363-1:2012 PN-EN 1363-1:2020-07 PN-EN 1363-2:2001 z wył. P.7
Ściany nośne	Nośność ogniowa R, szczelność ogniowa, izolacyjność ogniowa, natężenie promieniowania, odporność na odziaływanie mechaniczne - deformacja C - prędkość deformacji dC/dt - utrzymywanie się płomienia - otwory i pęknięcia - zapalenie tamponu z waty bawełnianej - przyrost temperatury średniej - przyrost temperatury maksymalnej - natężenie promieniowania - efekt oddziaływania mechanicznego - deformacja	PN-EN 1365-1:2013-08 **„N”** PN-EN 1365-1:2001 **„N”** PN-EN 1363-1:2012 PN-EN 1363-1:2020-07 PN-EN 1363-1:2001 z wył. P.7
Drzwi i żaluzje przeciwpożarowe	Odporność na ogień Odporność ogniowa - izolacyjność ogniowa, min - szczelność ogniowa, min - utrzymanie się płomienia - natężenie promieniowania w jednym punkcie	PN-EN 1634-1+A1:2018-03 „N” PN-EN 1634-1+A1:2009 „N” PN-EN 1363-1:2001 PN-EN 1363-1:2012 PN-EN 1363-1:2020-07 PN-EN 1363-1:2001 z wył. P.7

„**N**” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Spoiwa gipsowe [E]	Uziarnienie Zakres: (0 - 100,0)% Metoda analizy sitowej	PN-EN 13279-2
	Stosunek woda : spoiwo Metoda zasypywania	
	Czas wiązania Zakres: (1 - 100) min. Metoda noża	
Spoiwa gipsowe i zaprawy gipsowe (tynki, gładzie, szpachle, gipsy szpachlowe) [E]	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 - 10) kN	PN-EN 13279-2
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (0,2 –200) kN	
	Twardość powierzchniowa Zakres: (2,0 - 30,0) N/mm^2	
Zaprawy gipsowe (tynki, gładzie, szpachle, gipsy szpachlowe) [E]	Czas wiązania Zakres: (3 - 480) min. Metoda Vicata	PN-EN 13279-2
	Uziarnienie Zakres: (0 - 100,0)% Metoda analizy sitowej	
	Stosunek woda : spoiwo Metoda stolika rozpływu	
	Przyczepność do podłoża Zakres siły: (0,1 - 15) kN Metoda: pull-off	
Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych [E]	Skład ziarnowy Zakres: (0 -100)% Metoda analizy sitowej	PN-EN 13963
	Czas wiązania Metoda Vicata	
	Brak pęknięć	
	Przyczepność/spójność Zakres siły: (0,1 - 15) kN Metoda pull-off	
	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (0,05 - 5) kN Metoda rozciągania	
	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (0,05 - 2) kN Metoda zginania	
Kleje gipsowe do płyt gipsowych [E]	Przyczepność do podłoża Zakres siły: (0,1 - 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 12860
Płytki ceramiczne [E]	Wytrzymałość na rozciąganie Zakres siły: (0,1 - 15) kN Metoda: pull-off	EN 12004-2
	Oznaczanie wytrzymałości na ścinanie Zakres siły: (0,05 - 12) kN	EN 12004-2

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kleje do płytek [E]	Wytrzymałość na rozciąganie Zakres siły: (0,1 - 15) kN Metoda: pull-off	EN 12004-2
	Spływ Zakres: (0 - 20,0) mm	EN 12004-2
	Czas otwarty Zakres siły: (0,1 - 15) kN Metoda: pull-off	EN 12004-2
	Odkształcenie poprzeczne Zakres: (0 - 20,0) mm	EN 12004-2
	Oznaczanie wytrzymałości na ścinanie Zakres siły: (0,05 - 12) kN	EN 12004-2
Materiały termoizolacyjne [E]	Krótkotrwała nasiąkliwość wodą przy częściowym zanurzeniu próbki Metoda wagowa	PN-EN 1609 **„N”** PN-EN ISO 29767
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu próbki Metoda wagowa	PN-EN 12087 **„N”** PN-EN ISO 16535
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres do (0,025 - 10) kN próba ściskania	PN-EN 826 **„N”** PN-EN ISO 29469
	Wytrzymałość na rozciąganie Zakres: (0,025 - 10) kN próba rozciągania	PN-EN 1607
	Zachowanie przy zginaniu Zakres: (0,025 - 10) kN Próba zginania	PN-EN 12089
	Przenikanie pary wodnej Zakres: (0 - 10) m Metoda wagowa	PN-EN 12086
	Wymiary (długość, szerokość) Zakres: (do 2000) mm	PN-EN 822 PN-EN ISO 29465
	Grubość Zakres: (0,0 - 300) mm	PN-EN 823 PN-EN ISO 29466
	Prostokątność Zakres: (0,05 - 10) mm	PN-EN 824
	Płaskość Zakres: (0,05 - 10) mm	PN-EN 825 PN-EN ISO 29468
Roztwory gruntujące, farby elewacyjne do systemów ociepleń [E]	Gęstość Zakres: (1,0 - 2,5) g/cm³ Metoda piknometryczna	PN-EN ISO 2811-1 ETAG 004 Europejskie Dokumenty Oceny
	Wygląd zewnętrzny postaci fabrycznej	PN-EN ISO 1513
Zaprawy klejące i tynkarskie do systemów ociepleń [E]	Gęstość nasypowa Zakres: (0,5 - 2,5) g/cm³ Metoda wagowa	PN-EN 1097-3
Masy klejące i tynkarskie, zaprawy klejące i tynkarskie do systemów ociepleń [E]	Gęstość objętościowa Zakres: (1,0 - 3,0) g/cm³ Metoda wagowa	ETAG 004 Europejskie Dokumenty Oceny

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

„**N**” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Zaprawy i masy klejące do systemów ociepleń [E]	Przyczepność do podłoża Zakres siły: (0,1 - 15) kN Metoda: pull-off	ETAG 004 Europejskie Dokumenty Oceny
	Przyczepność do wyrobu do izolacji cieplnej Zakres siły: (0,025 - 15) kN Metoda: pull-off	ETAG 004 Europejskie Dokumenty Oceny
	Skurcz Zakres: (0,1 - 1,5) mm/m Metoda Graff-Kaufmana	ETAG 004 Europejskie Dokumenty Oceny
	Statyczny moduł sprężystości, - wytrzymałość na rozerwanie Zakres siły: (0,05 - 1) kN - wydłużenie przy zerwaniu Zakres (0,1 - 25) mm	ETAG 004 Europejskie Dokumenty Oceny
	Gęstość pozorna	ETAG 004 Europejskie Dokumenty Oceny
Złożone systemy izolacji cieplnych [E]	Wodoszczelność	ETAG 004 Europejskie Dokumenty Oceny
	Wodochłonność Metoda wagowa	ETAG 004 Europejskie Dokumenty Oceny
	Odporność na uderzenie ciałem twardym Zakres: (3 - 10) J	ETAG 004 Europejskie Dokumenty Oceny
	Odporność na przebicie Metoda: Perfotest	ETAG 004 Europejskie Dokumenty Oceny
	Przepuszczalność pary wodnej (opór dyfuzyjny dla pary wodnej) Zakres: (0 - 3,0) m Metoda swobodnych powłok – metoda wagowa	ETAG 004 Europejskie Dokumenty Oceny PN-EN ISO 7783
	Właściwości przy przenikaniu pary wodnej Zakres: (0 - 3,0) m Metoda wagowa	PN-EN 12086
	Przyczepność warstwy zbrojonej do wyrobu termoizolacyjnego Zakres siły: (0,025 - 15) kN Metoda: pull-off	ETAG 004 Europejskie Dokumenty Oceny
	Przyczepność po starzeniu Zakres siły: (0,025 - 15) kN Metoda: pull-off	ETAG 004 Europejskie Dokumenty Oceny
Łączniki do mocowania termoizolacji [E]	Odporność na obciążenie wiatrem polegająca na przeciąganiu łączników przez wyrób do izolacji cieplnej Zakres do 10 kN próba rozciągania	ETAG 004 Europejskie Dokumenty Oceny
Kleje gipsowe do płyt zespolonych stosowanych w izolacji cieplnej i akustycznej oraz do płyt gipsowo - kartonowych [E]	Czas zużycia Zakres:(3 - 360) min.	PN-EN 14496
	Przyczepność do styropianu Zakres siły: (0,1 - 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 14496

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Siatki/tkaniny zbrojące do ociepleń E	Masa powierzchniowa	ETAG 004
	Wielkość (wymiary) oczek i ilość włókien	ETAG 004
	Wytrzymałość na zerwanie i wydłużenie Zakres: (2 - 100) N/mm	ETAG 004
	Wymiary siatki	Europejskie Dokumenty Oceny
	Szerokość siatki	
	Masa powierzchniowa	
Masy uszczelniające E	Przyczepność początkowa Zakres siły: (0,1 - 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 14891
	Przyczepność po kontakcie z wodą Zakres siły: (0,1 - 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 14891 p.A.6.4
	Przyczepność po starzeniu termicznym Zakres siły: (0,1 - 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 14891
	Przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania Zakres siły: (0,1 - 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 14891
	Przyczepność po oddziaływaniu wody wapiennej Zakres siły: (0,1 - 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 14891
	Przyczepność po oddziaływaniu wody chlorowanej Zakres siły: (0,1 - 15) kN Metoda: pull-off	PN-EN 14891 p. A.6.8
	Zdolność do mostkowania pęknięć w warunkach znormalizowanych Zakres: (0,1 - 25,0) mm	PN-EN 14891
Wyroby budowlane (itp. materiały izolacyjne, podłogowe, kleje, tynki, zaprawy, masy, itp.) E	Czas spalania płomieniowego Względny ubytek masy Przyrost temperatury	PN-EN ISO 1182 **„N”**
Wyroby budowlane E	Wystąpienie zapalenia Rozprzestrzenianie płomieni Występowanie płonących kropli i odpadów stałych powodujących zapalenie papieru filtracyjnego	PN-EN ISO 11925-2 **„N”**

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

„**N**” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Wersja strony: A

Centrum Zrównoważonego Budownictwa Laboratorium Surowców i Spoiw Budowlanych ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Składniki cementu	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 - 65,0)% Metoda miareczkowa	PN-H-04156-07:1981
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 - 20,0)% Metoda miareczkowa	PN-H-04156-08:1981
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 - 2,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-G-04528-00:1977 PN-G-04528-09:1979
	Zawartość pięciotlenku fosforu P_2O_5 Zakres: (0,001 - 20,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-G-04528-11:1986 PN-H-04159-07:1983
Kamień wapienny	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 - 65,0)% Metoda miareczkowa	PN-H-04156-07:1981
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 - 20,0)% Metoda miareczkowa	PN-H-04156-08:1981
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 - 2,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-G-04528-00:1977 PN-G-04528-09:1979
	Zawartość pięciotlenku fosforu P_2O_5 Zakres: (0,001 - 20,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-G-04528-11:1986 PN-H-04159-07:1983
Popioły	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 - 40,0)% Metoda wagowa	PN-G-04528-02:1977
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3 Zakres: (0,01 - 15,0) % Metoda wagowa	PN-G-04528-12:1977
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2 Zakres: (0,10 - 80,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-G-04528-03:1977
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3 Zakres: (0,15 - 25,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-G-04528-05:1978
	Zawartość tlenku glinu Al_2O_3 Zakres: (0,05 - 30,0)% Metoda miareczkowa	PN-G-04528-04:1977
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 - 25,0)% Metoda miareczkowa	PN-G-04528-06:1977
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 - 10,0)% Metoda miareczkowa	PN-G-04528-07:1977
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 - 5,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-G-04528-09:1979
	Zawartość pięciotlenku fosforu P_2O_5 Zakres: (0,001 - 20,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-G-04528-11:1986

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Szkło	Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2 Zakres: (5,0 - 95,0)% Metoda wagowa i spektrofotometryczna	PN-B-13160:1985
	Zawartość tlenku baru BaO Zakres (0,2 - 5,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość tlenku glinu Al_2O_3 Zakres (0,2 - 15,0)% Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres (0,5 - 15,0)% Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres (0,3 - 10)% Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku żelaza Fe_2O_3 Zakres (0,01 - 0,5)% Metoda spektrofotometryczna	
	Zawartość tlenku tytanu TiO_2 Zakres (0,005 - 0,1)% Metoda spektrofotometryczna	
	Zawartość tlenku boru B_2O_3 Zakres (0,5 - 20,0)% Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku ołowiu PbO Zakres (0,5 - 30,0)% Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku cynku ZnO Zakres (0,5 - 5,0)% Metoda miareczkowa	
	Zawartość alkaliów Na_2O i K_2O Zakres (0,02 - 20,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres (0,02 - 20,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3 Zakres (0,05 - 2,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 - 1,0)% Metoda wagowa	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Piasek szklarski	Zawartość wilgotności Zakres: (0,1 - 20,0)% Metoda wagowa	BN-80/6811-01
	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,005 - 3,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2 Zakres: (90,0 - 100,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość tlenku tytanu TiO_2 Zakres (0,002 - 0,2)% Metoda spektrofotometryczna	
	Zawartość tlenku żelaza Fe_2O_3 Zakres (0,005 - 0,2)% Metoda spektrofotometryczna	
	Zawartość tlenku glinu Al_2O_3 Zakres (0,5 - 6,0)% Metoda miareczkowa Zakres(0,001 - 0,5)% Metoda spektrofotometryczna	
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres (0,2 - 2,0)% Metoda miareczkowa	
	Zawartość alkaliów Na_2O i K_2O Zakres (0,002 - 2,0)% Metoda fotometrii płomieniowej	
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3 Zakres (0,01 - 1,0)% Metoda wagowa	
Kaoliny i gliny	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 - 5,0)% Metoda wagowa,	BN-85/7011-23
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2 Zakres: (0,05 - 80,0)% Metoda wagowa i spektrofotometryczna	
	Zawartość tlenku glinu Al_2O_3 Zakres: (0,5 - 30,0)% Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku żelaza Fe_2O_3 Zakres (0,005 - 1,0)% Metoda spektrofotometryczna, Zakres (1,0 - 20,0)% Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku tytanu TiO_2 Zakres (0,001 - 1,0)% Metoda spektrofotometryczna	
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres (0,5 - 25,0)% Metoda miareczkowa	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kaoliny i gliny	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres (0,5 - 25,0)% Metoda miareczkowa	BN-85/7011-23
	Zawartość alkaliów Na_2O i K_2O Zakres (0,05 - 15,0)% Metoda fotometrii płomieniowej i metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3 Zakres (0,2 - 5,0)% Metoda wagowa	
Magnezyty i dolomity	Zawartość strat prażenia Zakres: (1,0 - 52,0)% Metoda wagowa	PN-H-04156-01:1981
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2 Zakres: (1,0 - 25,0)% Metoda wagowa	PN-H-04156-02:1992
	Zawartość tlenku żelaza Fe_2O_3 Zakres (0,01 - 2,5)% Metoda spektrofotometryczna Zakres (2,0 - 10,0)% Metoda miareczkowa	PN-H-04156-03:1992
	Zawartość tlenku glinu Al_2O_3 Zakres: (1,0 - 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-H-04156-04:1981
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres (0,5 - 60,0)% Metoda miareczkowa	PN-H-04156-07:1981
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres (15,0 - 99,0)% Metoda miareczkowa	PN-H-04156-08:1981
	Zawartość alkaliów Na_2O i K_2O Zakres (0,04 - 2,8)% Metoda fotometrii płomieniowej	PN-H-04156-09:1981

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Cementy (cementy powszechnego użytku, cementy specjalne i inne) [E]	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (2,4 - 240,0) kN Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 - 10,0) kN	PN-EN 196-1
	Konsystencja normowa Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 196-3
	Czasy wiązania Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 196-3
	Stałość objętości Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 196-3
	Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15
	Powierzchnia właściwa Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 196-6
	Stopień zmielenia Zakres: (0,063 - 1,00) mm Metoda: sitowa	PN-EN 196-6 PN ISO 2591-1
	Zawartość powietrza w zaprawach Zakres: (0 - 25)% Metoda: za pomocą aparatu ciśnieniowego	PN-EN 413-2
	Skurcz Zakres: (0,00 - 5,00) mm/m Metoda: za pomocą aparatu Graff Kauffmana	PB/LP-20
	Gęstość nasypowa Zakres: (0,1 - 5,0) kg/dm^3 Metoda wagowa	PN-EN 459-2
	Pobieranie próbek	PN-EN 196-7
Cementy glinowe [E]	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (2,4 - 240,0) kN Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 - 10,0) kN	PN-EN 14647 PN-EN 196-1
	Konsystencja Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 14647 PN-EN 196-3
	Czasy wiązania Zakres: (10 - 2000) min. Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 14647 PN-EN 196-3
	Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15
	Powierzchnia właściwa Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 196-6
	Stopień zmielenia, Zakres: (0,063 - 1,00) mm Metoda: sitowa	PN-EN 196-6 PN ISO 2591-1
	Pobieranie próbek	PN-EN 196-7

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Cementy murarskie [E]	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (2,4 - 130,0) kN Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 - 5,0) kN	PN-EN 413-1 PN-EN 196-1
	Konsystencja normowa Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 413-2 PN-EN 196-3
	Czasy wiązania Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 413-2 PN-EN 196-3
	Stałość objętości Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 196-3
	Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15
	Powierzchnia właściwa Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 196-6
	Konsystencja zaprawy normowej Metoda: za pomocą aparatu nurnikowego za pomocą stolika do rozpływu	PN-EN 413-2
	Zatrzymywanie wody Zakres: (0,0 - 100,0)% Metoda: przy wykorzystaniu bibuły filtracyjnej	PN-EN 413-2
	Pobieranie próbek	PN-EN 196-7
Cementy murarskie [E]	Zawartość powietrza Zakres: (0,1 - 25,0)% Metoda: ciśnieniowa	PN-EN 413-2
	Stopień zmielenia, Frakcja powyżej 0,09 mm Metoda: sitowa	PN-EN 413-1 PN-EN 196-6 PN ISO 2591-1

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wapno budowlane [E]	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (2,4 - 50,0) kN Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 - 4,0) kN	PN-EN 459-2 PN-EN 196-1
	Stopień zmielenia Zakres: (0,063 - 10,00) mm Metoda: sitowa	PN-EN 196-6 PN ISO 2591-1 PN-EN 459-2
	Gęstość nasypowa Zakres: (0,1 - 5,0) kg/dm^3 Metoda: wagowa	PN-EN 459-2
	Stałość objętości Metoda: na podstawie zmian wymiarów pastylki	PN-EN 459-2
	Stałość objętości Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 459-2 PN-EN 196-3
	Stałość objętości Metoda: na podstawie obserwacji powierzchni placka Metoda: na podstawie obserwacji powierzchni krążka	PN-EN 459-2
	Konsystencja Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 459-2
	Czasy wiązania Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 459-2
	Reaktywność Metoda: za pomocą naczynia Dewara	PN-EN 459-2
	Wydajność Metoda: za pomocą pojemnika do gaszenia	PN-EN 459-2
	Konsystencja zaprawy normowej Metoda: za pomocą stolika do rozpływu i aparatu nurnikowego	PN-EN 459-2
	Zatrzymywanie wody Metoda: przy wykorzystaniu bibuły filtracyjnej	PN-EN 459-2
	Zawartość powietrza Zakres: (0,1 - 25,0)% Metoda: ciśnieniowa	PN-EN 459-2
	Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: D

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Popiół lotny krzemionkowy E	Wytrzymałość na ściskanie (do wskaźnika aktywności) Zakres siły: (2,4 - 240,0) kN	PN-EN 450-1 PN-EN 196-1
	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 - 10,0) kN	PN-EN 196-1
	Konsystencja normowa Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 450-1 PN-EN 196-3
	Czasy wiązania Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 450-1 PN-EN 196-3
	Stałość objętości Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 450-1 PN-EN 196-3
	Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15
	Wodożądność Metoda: za pomocą stolika rozpływu	PN-EN 450-1 Załącznik B
	Stopień zmielenia (miałkość) Frakcja powyżej 0,045 mm Metoda: sitowa	PN-EN 451-2
	Pobieranie próbek	PN-EN 196-7
Wypełniacze (popiół, żużlo-popiół, cement, piasek) E	Gęstość ziarn Zakres (1,5 - 4,0) Mg/m^3 Metoda: piknometryczna	PN-EN 1097-7
Popiół lotny wapienny E	Stopień zmielenia Frakcja powyżej 0,04 mm Metoda: sitowa	PN-EN 197-1
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (1,0 - 30,0) kN	PN-EN 196-1 PN-EN 197-1
	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 - 10,0) kN	PN-EN 196-1
	Konsystencja normowa Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 196-3 PN-EN 197-1
	Stałość objętości Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 196-3 PN-EN 197-1
	Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żużle [E]	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (2,4 - 240,0) kN	PN-EN 15167-1 PN-EN 196-1
	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 - 10,0) kN	PN-EN 196-1
	Konsystencja Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 15167-1 PN-EN 196-3
	Czasy wiązania Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 15167-1 PN-EN 196-3
	Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15
	Powierzchnia właściwa Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 196-6 PN-EN 15167-1
	Stopień zmielenia Zakres: (0,063 - 1,00) mm Metoda: sitowa	PN-EN 196-6 PN ISO 2591-1
	Pobieranie próbek	PN-EN 196-7
Pył krzemionkowy [E]	Wytrzymałość na ściskanie (do wskaźnika aktywności) Zakres siły: (2,4 - 240,0) kN	PN-EN 13263-1 PN-EN 196-1 PN-EN 413-2
	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 - 10,0) kN	PN-EN 196-1
	Konsystencja zaprawy normowej Metoda: za pomocą stolika do rozpływu	PN-EN 13263-1 PN-EN 413-2
	Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15
	Pobieranie próbek	PN-EN 196-7
Spoiwa hydrauliczne [E]	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (2,4 - 130,0) kN	PN-EN 15368 PN-EN 196-1 PN-EN 459-2
	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 - 5,0) kN	PN-EN 196-1
	Konsystencja normowa Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 413-2 PN-EN 196-3
	Czasy wiązania Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 413-2 PN-EN 196-3
	Stałość objętości Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera	PN-EN 196-3
	Gęstość nasypowa Zakres: (0,1 - 5,0) kg/dm^3 Metoda: wagowa	PN-EN 459-2
	Stopień zmielenia Zakres: (0,063 - 1,00) mm Metoda: sitowa	PN-EN 196-6 PN ISO 2591-1
	Konsystencja zaprawy normowej Metoda: za pomocą stolika do rozpływu za pomocą aparatu nurnikowego	PN-EN 413-2

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Hydrauliczne spoiwa drogowe [E]	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (2,4 - 240,0) kN Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,2 - 10,0) kN	PN-EN 13282-1 PN-EN 13282-2 PN-EN 196-1
	Czasy wiązania Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 13282-1 PN-EN 13282-2 PN-EN 196-3
	Stałość objętości Metoda: za pomocą pierścienia Le Chateliera na podstawie obserwacji powierzchni placka	PN-EN 13282-1 PN-EN 13282-2 PN-EN 196-3 PN-EN 459-2
	Stopień zmielenia Zakres: (0,063 - 1,00) mm Metoda: sitowa	PN-EN 13282-1 PN-EN 13282-2 PN-EN 196-6 PN ISO 2591-1
	Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15
	Powierzchnia właściwa Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 196-6

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Piasek normowy CEN E	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (2,4 - 240,0) kN	PN-EN 196-1
	Uziarnienie Metoda sitowa	PN-EN 196-1
Szlamy, zawiesiny E	Gęstość objętościowa Zakres: (10,0 - 1000,0) cm^3 Metoda: wagowa	PB/LP-23
Cement, Wapno budowlane, Kleje budowlane, Gipsy, Zaprawy budowlane, Spoiwa hydrauliczne i inne materiały budowlane E	Pobieranie próbek do testów konsumenckich	PB/LP-25
Mielony kamień wapienny E	Gęstość nasypowa Zakres: (0,1 - 5,0) kg/dm^3 Metoda: wagowa	PN-EN 459-2
	Gęstość Metoda: za pomocą kolby Le Chateliera za pomocą piknometru helowego	PB/LP-15
	Powierzchnia właściwa Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 196-6
	Stopień zmielenia Zakres: (0,063 - 1,00) mm Metoda: sitowa	PN-EN 196-6 PN ISO 2591-1
Klinkier E	Gęstość nasypowa (ciężar litra) Zakres: (0,1 - 5,0) kg/dm^3 Metoda: wagowa	PN-EN 459-2
Masy i zaprawy klejące, tynkarskie E	Określenie składu ziarnowego Metoda: sitowa	ETAG 004 Europejskie Dokumenty Oceny
Gips budowlany E	Stopień białości Zakres: (50,0 - 100,0)% Metoda: za pomocą spektrofotometru	VGB M 701 E
Cement biały i tynki E	Stopień białości Zakres: (50,0 - 100,0)% Metoda: za pomocą spektrofotometru	PB/LP-26
Klinkier do produkcji białego cementu, wapno budowlane, kamień wapienny, piaski szklarskie, biel tytanowa, biel cynkowa E	Stopień białości Zakres: (50,0 - 100,0)% Metoda: za pomocą spektrofotometru	PB/LP-26

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne, cementy, spoiwa cementowe [E]	Zawartość straty prażenia Zakres: (0,05 – 20,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość części nierozpuszczalnych (NR) Zakres: (0,05 - 80,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 PN-B-19707
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3 Zakres: (0,01 - 10,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość chlorków Cl^- Zakres: (0,0005 - 0,50)% Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 - 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2 Zakres: (0,10 - 99,9)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-5 PB/LC-6 PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3 Zakres: (0,15 - 5,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 - 2,5)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku glinu Al_2O_3 Zakres: (0,05 - 85,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość C_3A (z obliczeń) Zawartość C_4AF (z obliczeń)	BN-62/6731-03
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 - 65,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 - 20,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość dwutlenku węgla CO_2 Zakres: (0,05 - 25,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O) Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 - 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 PN-EN 196-2 ASTM C 114
	Zawartość siarczków Zakres: (0,1 - 2,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne, cementy, spoiwa cementowe [E]	Zawartość manganu Zakres: (0,005 - 2,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 - 99,9)% Metoda wagowa	PB/LC-15
	Zawartość ilościowa składników mineralnych (z obliczeń)	CEN TR 196-4
	Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO_{wolne} Zakres: (0,01 - 20,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-22
	Zawartość pięciotlenku fosforu P_2O_5 Zakres: (0,001 - 20,0)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-26
	Zawartość tlenku tytanu TiO_2 Zakres: (0,06 - 2,5)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2
	Pucolanowość Metoda miareczkowa	PN-EN 196-5
Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne, Surowce węglanowe do produkcji cementu i wapna budowlanego, Składniki cementu, Cementy glinowo-wapniowe, Cementy murarskie, Materiały glinokrzemianowe, Piaski, Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu Odpady [O)] **kod: 10 01 01; 10 01 02; 10 02 01; 10 01 80** [E]	Zawartość tlenków / pierwiastków Zakres; SiO_2 (0,01 - 99,0)% Si (0,005 - 46,0)% Fe_2O_3 (0,01 - 81,0)% Fe (0,007 - 57,0)% Al_2O_3 (0,01 - 90,0)% Al (0,005 - 48,0)% TiO_2 (0,01 - 41,0)% Ti (0,006 - 24,0)% CaO (0,01 - 98,0)% Ca (0,007 - 70,0)% MgO (0,01 - 78,0)% Mg (0,006 - 47,0)% K_2O (0,01 - 40,0)% K (0,008 - 33,0)% Na_2O (0,01 - 58,0)% Na (0,007 - 43,0)% Mn_2O_3 (0,01 - 10,0)% Mn (0,007 - 7,0)% Cr_2O_3 (0,01 - 10,0)% Cr (0,007 - 7,0)% P_2O_5 (0,01 - 40,0)% P (0,004 - 17,0)% SO_3 (0,01 - 59,0)% S (0,004 - 24,0)% ZnO (0,01 - 10,0)% Zn (0,008 - 8,0)% SrO (0,01 - 20,0)% Sr (0,008 - 17,0)% Cl- (0,001 - 5,0)% Metoda: fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali	ISO 29581-2 PN-EN ISO 12677 PN-EN 196-2

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne, Surowce węglanowe do produkcji cementu i wapna budowlanego, Składniki cementu, Cementy glinowo-wapniowe, Cementy murarskie, Materiały glinokrzemianowe, Popioły, Spoiwa hydrauliczne, Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu, Elementy murowe, Paliwa stałe (również alternatywne), wapno, gleby, preparaty zawierające cement, eluaty (materiały roztworzone w mieszaninie kwasów) E	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,002 - 4,000) ppm Metoda: absorpcyjnej spektrometrii atomowej (DMA-pomiar bezpośredni)	PB/LC-28
Cementy powszechnego użytku i cementy specjalne, Surowce węglanowe do produkcji cementu i wapna budowlanego Cementy glinowo-wapniowe, Cementy murarskie, Spoiwa hydrauliczne, Preparaty zawierające cement Klinkier, żużel E	Zawartość rozpuszczalnego w wodzie Cr (VI) Zakres: (0,01 - 25,0) ppm Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-19 PN-EN 196-10 SFS 5183
Surowce węglanowe do produkcji cementu i wapna budowlanego E	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 – 50,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 PN-EN 459-2
	Zawartość części nierozpuszczalnych (NR) Zakres: (0,05 - 20,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 PN-EN 459-2
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3 Zakres: (0,01 - 5,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 PN-EN 459-2
	Zawartość chlorków Cl^- Zakres: (0,0005 - 0,50)% Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 - 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2 Zakres: (0,10 - 30,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-5 PB/LC-6 PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3 Zakres: (0,15 - 5,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku glinu Al_2O_3 Zakres: (0,05 - 8,5)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Surowce węglanowe do produkcji cementu i wapna budowlanego E	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 - 56,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 PN-EN 459-2
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 - 30,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 PN-EN 459-2
	Zawartość dwutlenku węgla CO_2 Zakres: (0,05 - 50,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 PN-EN 459-2
	Zawartość węglanów (z obliczeń)	I/LC-21
	Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O) Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 - 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 PN-EN 196-2 ASTM C 114
	Zawartość siarczków S^{2-} Zakres: (0,1 - 2,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 - 1,5)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 - 99,9)% Metoda wagowa	PB/LC-15
	Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO_{wolne} Zakres: (0,01 - 20,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-22 PN-EN 1744-1
	Zawartość pięciotlenku fosforu P_2O_5 Zakres: (0,001 - 20,0)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-26
	Zawartość tlenku tytanu TiO_2 Zakres: (0,06 - 2,5)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2
	Zawartość całkowita węgla organicznego TOC Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda wagowa	PN-EN 13639 p.6 PN-EN 197-1
Składniki cementu E	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 - 50,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość części nierozpuszczalnych (NR) Zakres: (0,05 - 80,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 PN-EN 450-1 PN-EN 197-1
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3 Zakres: (0,01 - 59,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Składniki cementu [E]	Zawartość chlorków Cl^- Zakres: (0,0005 - 0,50)% Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 - 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2 Zakres: (0,10 - 99,9)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-5 PB/LC-6 PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3 Zakres: (0,15 - 15,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku glinu Al_2O_3 Zakres: (0,05 - 85,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 - 65,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-9 PN-EN 196-2 PN-EN 197-1
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 - 20,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-10 PN-EN 196-2
	Zawartość dwutlenku węgla CO_2 Zakres: (0,05 - 45,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O) Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 - 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 PN-EN 196-2 ASTM C 114
	Zawartość siarczków S^{2-} Zakres: (0,1 - 2,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 - 2,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 - 99,9)% Metoda wagowa	PB/LC-15
	Zawartość pięciotlenku fosforu P_2O_5 Zakres: (0,001 - 20,0)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-26
	Zawartość tlenku tytanu TiO_2 Zakres: (0,06 - 2,5)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2
	Zawartość całkowita węgla organicznego TOC Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda wagowa	PN-EN 13639 p.6 PN-EN 197-1

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kamień wapienny [E]	Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2 Zakres: (0,10 - 99,9)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-5 PB/LC-6 PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3 Zakres: (0,15 - 15,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku glinu Al_2O_3 Zakres: (0,05 - 85,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 - 65,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-9 PN-EN 196-2 PN-EN 197-1
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 - 20,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-10 PN-EN 196-2
	Zawartość dwutlenku węgla CO_2 Zakres: (0,05 - 45,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 PN-EN 197-1
	Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O) Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 - 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 PN-EN 196-2 ASTM C 114
	Zawartość siarczków S^{2-} Zakres: (0,1 - 2,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 - 2,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 - 99,9)% Metoda wagowa	PB/LC-15
	Zawartość pięciotlenku fosforu P_2O_5 Zakres: (0,001 - 20,0)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-26
	Zawartość tlenku tytanu TiO_2 Zakres: (0,06 - 2,5)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2
	Zawartość całkowita węgla organicznego TOC Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda wagowa	PN-EN 13639 p.6 PN-EN 197-1
	Zawartość drobnych cząstek Metoda z błękitem metylenowym	PN-EN 933-9
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3 Zakres: (0,01 - 1,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Cementy glinowo-wapniowe, Cementy murarskie, Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu, Spoiwa hydrauliczne [E]	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 - 20,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość części nierozpuszczalnych (NR) Zakres: (0,05 - 80,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3 Zakres: (0,01 - 10,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość chlorków Cl^- Zakres: (0,0005 - 0,50)% Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 - 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2 Zakres: (0,10 - 99,9)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-5 PB/LC-6 PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3 Zakres: (0,15 - 85,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku glinu Al_2O_3 Zakres: (0,05 - 85,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 - 65,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 - 20,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość dwutlenku węgla CO_2 Zakres: (0,05 - 50,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O) Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 - 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 PN-EN 196-2 ASTM C 114
	Zawartość siarczków S^{2-} Zakres: (0,1 - 2,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 - 5,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Cementy glinowo-wapniowe, Cementy murarskie, Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu, Spoiwa hydrauliczne E	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 - 99,0)% Metoda wagowa	PB/LC-15
	Zawartość tlenku tytanu TiO_2 Zakres: (0,001 - 10,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-1 PN-EN ISO 21587-2
Cementy murarskie, Spoiwa hydrauliczne E	Zawartość ilościowa składników mineralnych (z obliczeń)	CEN TR 196-4
	Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO_{wolne} Zakres: (0,01 - 20,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-22
Cementy murarskie, Spoiwa hydrauliczne, Odpady mineralne i dodatki do produkcji cementu E	Zawartość pięciotlenku fosforu P_2O_5 Zakres: (0,001 - 20,0)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-26
Wapno budowlane E	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 - 30,0)% Metoda wagowa	PN-EN 459-2
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3 Zakres: (0,01 - 5,0)% Metoda wagowa	PN-EN 459-2
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2 Zakres: (0,10 - 5,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-5 PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,5 - 99,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 459-2
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,25 - 20,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 459-2
	Zawartość dwutlenku węgla CO_2 Zakres: (0,10 - 5,0)% Metoda wagowa	PN-EN 459-2
	Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O) Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 - 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 PN-EN 196-2 ASTM C 114
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 - 10,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 - 99,0)% Metoda wagowa	PB/LC-15 PN-EN 459-2
	Zawartość wapna czynnego Zakres: (0,01 - 99,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 459-2

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały glinokrzemianowe [E]	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 - 20,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3 Zakres: (0,01 - 10,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość chlorków Cl^- Zakres: (0,0005 - 0,50)% Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 - 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2 Zakres: (0,10 - 99,9)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-6 PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3 Zakres: (0,15 - 20,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku glinu Al_2O_3 Zakres: (0,05 - 85,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 - 30,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 - 10,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O) Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 - 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 PN-EN 196-2 ASTM C 114
	Zawartość siarczków S^{2-} Zakres: (0,1 - 2,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 - 10,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 - 99,0)% Metoda wagowa	PB/LC-15
	Zawartość pięciotlenku fosforu P_2O_5 Zakres: (0,001 - 20,0)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-26
	Zawartość tlenku tytanu TiO_2 Zakres: (0,06 - 2,5)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wapno budowlane, **Popioły,** **Żużle,** **Pył krzemionkowy,** **Spoiwa hydrauliczne,** **Kruszywa,** **Zaprawy, tynki, masy budowlane i inne materiały,** **Elementy murowe,** **Gipsy** [E]	Zawartość tlenków / pierwiastków Zakres: SiO_2 (0,01 - 99,0)% Si (0,005 - 46,0)% Fe_2O_3 (0,01 - 81,0)% Fe (0,007 - 57,0)% Al_2O_3 (0,01 - 90,0)% Al (0,005 - 48,0)% TiO_2 (0,01 - 41,0)% Ti (0,006 - 24,0)% CaO (0,01 - 98,0)% Ca (0,007 - 70,0)% MgO (0,01 - 78,0)% Mg (0,006 - 47,0)% K_2O (0,01 - 40,0)% K (0,008 - 33,0)% Na_2O (0,01 - 58,0)% Na (0,007 - 43,0)% Mn_2O_3 (0,01 - 10,0)% Mn (0,007 - 7,0)% Cr_2O_3 (0,01 - 10,0)% Cr (0,007 - 7,0)% P_2O_5 (0,01 - 40,0)% P (0,004 - 17,0)% SO_3 (0,01 - 59,0)% S (0,004 - 24,0)% ZnO (0,01 - 10,0)% Zn (0,008 - 8,0)% SrO (0,01 - 20,0)% Sr (0,008 - 17,0)% Cl- (0,001 - 5,0)% Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali	ISO 29581-2 PN-EN 196-2
Popioły [E]	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 - 40,0)% Metoda wagowa	PN-EN 450-1 PN-EN 196-2
	Zawartość części nierozpuszczalnych (NR) Zakres: (0,05 - 80,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 PN-EN 197-1
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3 Zakres: (0,01 - 15,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 PN-EN 197-1
	Zawartość chlorków Cl^- Zakres: (0,0005 - 0,50)% Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 - 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Popioły [E]	Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2 Zakres: (0,10 - 80,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-6 PN-EN 450-1 PN-EN 196-2 PN-EN 197-1
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3 Zakres: (0,15 - 25,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku glinu Al_2O_3 Zakres: (0,05 - 30,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 - 25,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 PN-EN 197-1
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 - 10,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość dwutlenku węgla CO_2 Zakres: (0,05 - 50,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 PN-EN 197-1
	Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O) Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 - 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 PN-EN 196-2 PN-G-04528-10 ASTM C 114
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 - 5,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2
	Zawartość pięciotlenku fosforu P_2O_5 Zakres: (0,001 - 20,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 450-1 Załącznik C
	Zawartość tlenku tytanu TiO_2 Zakres: (0,06 - 2,5)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-2
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 - 99,0)% Metoda wagowa	PB/LC-15
	Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO_{wolne} Zakres: (0,01 - 20,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-22 PN-EN 451-1
	SiO_{2reakt} Z obliczeń	PN-EN 197-1 PN-EN 196-2
	CaO_{2reakt} Z obliczeń	PN-EN 197-1

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Żużle, pył krzemionkowy [E]	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 - 10,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3 Zakres: (0,01 - 15,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość chlorków Cl^- Zakres: (0,0005 - 0,50)% Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 - 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2 Zakres: (0,10 - 99,9)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-5 PB/LC-6 PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3 Zakres: (0,15 - 30,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku glinu Al_2O_3 Zakres: (0,05 - 30,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 - 50,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 - 15,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O) Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 - 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 PN-EN 196-2 ASTM C 114
Żużle [E]	Zawartość siarczków S^{2-} Zakres: (0,1 - 2,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 - 5,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2
	Zawartość wilgotności Zakres: (0,05 - 10,0)% Metoda wagowa	PN-EN 15167-1 Załącznik A

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pył krzemionkowy E	Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO_{wolne} Zakres: (0,01 - 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 451-1
	Zawartość tlenku tytanu TiO_2 Zakres: (0,001 - 3,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 21587-1 PN-EN ISO 21587-2
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 - 25,0)% Metoda wagowa	PB/LC-15 PN-EN 13263-1
Hydrauliczne spoiwa drogowe szybkowiążące E	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3 Zakres (0,01 - 10,0)% Metoda wagowa	PN-EN 13282-1 PN-EN 196-2
Hydrauliczne spoiwa drogowe normalnie wiążące E	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3 Zakres (0,01 - 10,0)% Metoda wagowa	PN-EN 13282-2 PN-EN 196-2
Wyroby do systemów ociepleń E	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 - 99, 5)% Metoda wagowa	ZUAT-15/V.03/2003 ZUAT-15/V.04/2003
	Zawartość suchej substancji Zakres: (0,05 - 99, 5)% Metoda wagowa	ZUAT-15/V.03/2003 ZUAT-15/V.04/2003 ETAG 004 Europejskie Dokumenty Oceny
	Zawartość popiołu Zakres: (0,05 - 99, 5)% Metoda wagowa	ETAG 004 Europejskie Dokumenty Oceny
Siatki/tkaniny zbrojące do ociepleń E	Zawartość substancji organicznej (z obliczeń)	Europejskie Dokumenty Oceny
Kruszywa E	Obecność humusu Metoda wizualna	PN-EN 1744-1
	Zawartość drobnych cząstek Metoda z błękitem metylenowym	PN-EN 933-9
	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 - 45,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 PN-EN 1744-1
	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w kwasie HCl Zakres: (0,01 - 59,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 PN-EN 1744-1
	Zawartość chlorków Cl^- Zakres: (0,0005 - 0,50)% Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 - 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2 PN-EN 1744-1
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,1 - 2,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 PN-EN 1744-1
	Zawartość wolnego tlenku wapnia CaO_{wolne} Zakres: (0,01 - 5,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-22 PN-EN 1744-1

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kruszywa [E]	Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O) Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 - 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 PN-EN 196-2 ASTM C 114
Piaski [E]	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 - 20,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3 Zakres: (0,01 - 10,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2 Zakres: (0,10 - 99,9)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-6 PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3 Zakres: (0,15 - 20,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku glinu Al_2O_3 Zakres: (0,05 - 20,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 - 10,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-9 PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 - 10,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-10 PN-EN 196-2
	Zawartość dwutlenku węgla CO_2 Zakres: (0,05 - 10,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O) Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 - 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 PN-EN 196-2 ASTM C 114
Piasek normowy CEN [E]	Zawartość wilgoci Zakres: (0,05 - 5,0)% Metoda wagowa	PB/LC-17
Domieszki do betonu, zapraw i zaczynów [E]	Zawartość chlorków Cl^- Zakres: (0,0005 - 0,50)% Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 - 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 480-10

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Domieszki do betonu, zapraw i zaczynów E	Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O) Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,01 - 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 PN-EN 480-12
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 - 99,0)% Metoda wagowa	PB/LC-15 PN-EN 480-8
	pH Zakres: 0,5 - 13,0 Metoda potencjometryczna	PB/LC-27 ISO 4316
Spoiwa i tynki gipsowe E	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3 Zakres: (0,01 - 59,0)% Metoda wagowa	PN-EN 13279-2
Zaprawy i masy budowlane E	Zawartość chlorków Cl^- Zakres: (0,005 - 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 1015-17
Elementy murowe E	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 - 30,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3 Zakres: (0,01 - 40,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość chlorków Cl^- Zakres: (0,0005 - 0,50)% Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 - 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2 Zakres: (0,10 - 80,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-5 PB/LC-6 PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3 Zakres: (0,15 - 5,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku glinu Al_2O_3 Zakres: (0,05 - 20,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 - 60,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 - 10,0)% Metoda miareczkowa	PB/LC-10 PN-EN 772-5

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Elementy murowe E	Zawartość dwutlenku węgla CO_2 Zakres: (0,05 - 50,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O) Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 - 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 PN-EN 772-5 PN-EN 196-2 ASTM C 114
	Zawartość siarczków S^{2-} Zakres: (0,1 - 2,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość manganu Zakres: (0,005 - 1,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 - 99,0)% Metoda wagowa	PB/LC-15
Roztwory wszystkich produktów budowlanych E	pH Zakres: 0,5 - 13,0 Metoda potencjometryczna	PB/LC-27
Pigmenty i wypełniacze E		PN-EN ISO 787-9
Produkty zawierające substancje powierzchniowo-czynne E		ISO 4316
Podkłady podłogowe oraz materiały do ich wykonywania E		PN-EN 13454-2
Gipsy E	Zawartość strat prażenia Zakres: (0,05 - 40,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2
	Zawartość bezwodnika kwasu siarkowego SO_3 Zakres: (0,01 - 59,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2 VGB-M 701 e
	Zawartość chlorków Cl^- Zakres: (0,0005 - 0,50)% Metoda potencjometryczna Zakres: (0,005 - 10,0)% Metoda miareczkowa Volharda	PN-EN 196-2 VGB-M 701 e
	Zawartość dwutlenku krzemu SiO_2 Zakres: (0,10 - 10,0)% Metoda wagowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PB/LC-5 PN-EN 196-2 VGB-M 701 e
	Zawartość tlenku żelaza (III) Fe_2O_3 Zakres: (0,15 - 2,0)% Metoda miareczkowa Zakres: (0,005 - 0,50)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-2 VGB-M 701 e
	Zawartość tlenku glinu Al_2O_3 Zakres: (0,05 - 2,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 VGB-M 701 e
	Zawartość tlenku wapnia CaO Zakres: (0,01 - 40,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 VGB-M 701 e

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.
Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gipsy [E]	Zawartość tlenku magnezu MgO Zakres: (0,02 - 6,5)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2 VGB-M 701 e
	Zawartość alkaliów (Na_2O, K_2O) Zakres: (0,02 - 5,0)% Metoda fotometrii płomieniowej Zakres: (0,001 - 5,0)% Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej FAAS	PB/LC-12 PN-EN 196-2 VGB-M 701 e ASTM C 114
	Zawartość wolnej wody (wilgoci) i suchej substancji Zakres: (0,05 - 99,0)% Metoda wagowa	PB/LC-15 VGB-M 701 e
Szkło [E]	Odporność na działanie wody Zakres: szkła o niższej odporności Metoda miareczkowa	PN-ISO 719

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Szkło, kaoliny i gliny, magnezyty i dolomity, surowce cyrkonowe, inne materiały glinokrzemianowe [E]	Zawartość tlenków / pierwiastków Zakres SiO_2 (0,01 - 99,0)% Si (0,005 - 46,0)% Fe_2O_3 (0,01 - 81,0)% Fe (0,007 - 57,0)% Al_2O_3 (0,01 - 90,0)% Al (0,005 - 48,0)% TiO_2 (0,01 - 41,0)% Ti (0,006 - 24,0)% CaO (0,01 - 98,0)% Ca (0,007 - 70,0)% MgO (0,01 - 78,0)% Mg (0,006 - 47,0)% K_2O (0,01 - 40,0)% K (0,008 - 33,0)% Na_2O (0,01 - 58,0)% Na (0,007 - 43,0)% Cr_2O_3 (0,01 - 10,0)% Cr (0,007 - 7,0)% P_2O_5 (0,01 - 40,0)% P (0,004 - 17,0)% SO_3 (0,01 - 59,0)% S (0,004 - 24,0)% ZnO (0,01 - 10,0)% Zn (0,008 - 8,0)% SrO (0,01 - 20,0)% Sr (0,008 - 17,0)% BaO (0,01 - 43,0)% Ba (0,009 - 38,0)% HfO_2 (0,01 - 9,0)% Hf (0,008 - 12,0)% NiO (0,01 - 12,0)% Ni (0,008 - 10,0)% ZrO_2 (0,01 - 65,0)% Zr (0,007 - 48,0)% CuO (0,01 - 8,0)% Cu (0,008 - 7,0)% PbO (0,01 - 10,0)% Pb (0,009 - 9,0)% V_2O_5 (0,01 - 10,0)% V (0,006 - 5,6)% Mn_3O_4 (0,01 - 80,0)% Mn (0,007 - 58,0)% Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali	ISO 29581-2 PN-EN ISO 12677

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Centrum Zrównoważonego Budownictwa Grupa Badawcza Beton i Lekkie Kompozyty ul. Cementowa 8, 31-983 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Zaprawy do murów	Mrozoodporność	PN-B-04500:1985
Beton	Przepuszczalność wody przez beton Metoda: ciśnieniowa	PN-B-06250:1988
	Odporność na działanie mrozu Metoda: pomiar obniżenia wytrzymałości i ubytku masy	PN-B-06250:1988 p. 6.5

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Zaprawy do murów [E]	Analiza sitowa Zakres (0,063 - 8,0) mm Metoda: wagowa	PN-EN 1015-1
	Konsystencja świeżej zaprawy Zakres: (100 - 300) mm Metoda: stolika rozpływu	PN-EN 1015-3
	Konsystencja świeżej zaprawy Zakres penetracji: (0 - 70) mm Metoda: za pomocą penetrometru	PN-EN 1015-4
	Gęstość objętościowa świeżej zaprawy Metoda: wagowa	PN-EN 1015-6
	Zawartość powietrza w świeżej zaprawie Metoda: A – ciśnieniowa Metoda: B – alkoholowa	PN-EN 1015-7
	Czas zachowania właściwości roboczych świeżej zaprawy Metoda: pręt penetrujący	PN-EN 1015-9
	Czas zachowania właściwości roboczych świeżej zaprawy Metoda: stolik rozpływu	PN-EN 1015-9
	Czas korekty świeżej zaprawy Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN 1015-9
	Gęstość wysuszonej stwardniałej zaprawy Metoda: wagowa	PN-EN 1015-10
	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,05 - 6,0) kN Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (1,0 - 100,0) kN Metoda: stałego przyrostu siły	PN-EN 1015-11
	Przyczepność do podłoża Zakres siły: (0,1 - 15,0) kN Metoda: Pull-off	PN-EN 1015-12
	Współczynnik absorpcji wody spowodowanej podciąganiem kapilarnym stwardniałej zaprawy Metoda: wagowa	PN-EN 1015-18

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Zaprawy do murów [E]	Współczynnik przenoszenia pary wodnej w stwardniałych zaprawach na obrzutkę i do tynkowania Metoda: wagowa	PN-EN 1015-19
	Odpowiedniość jednowarstwowych zapraw na obrzutkę do podłoży	PN-EN 1015-21
Zaprawy do murów + elementy murowe [E]	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu metodą skręcania w płaszczyźnie prostopadłej do płaszczyzny muru i przy zniszczeniu rysą w spoinie wspornej dla elementu murowego Zakres: (0,1 - 10) kN Metoda: stałego przyrostu siły	PN-EN 1052-5
Materiały termoizolacyjne [E]	Współczynnik przewodzenia ciepła Zakres: (0,001 - 0,500) W/(m×K) Metoda aparatu płytowego z czujnikiem gęstości strumienia cieplnego	PN-EN 12667 **„N”** PN-ISO 8301 **„N”** PN-EN 12664 **„N”** PN-EN 12939 **„N”**
Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych [E]	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (3,0 - 250,0) kN Metoda: stałego przyrostu siły	PN-EN 12190
	Przyczepność Zakres siły: (0,5 - 25,0) kN Metoda: pull-off	PN-EN 1542
	Absorpcja kapilarna Metoda: wagowa	PN-EN 13057
	Kompatybilność cieplna Metoda: cykle termiczne – metoda referencyjna	PN-EN 13687-1

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

„**N**” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały na podkłady podłogowe [E]	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,05 - 6,0) kN Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (1,0 - 200,0) kN Metoda: stałego przyrostu siły	PN-EN 13892-2
	Odporność na ścieranie Metoda: Böhmego – ubytek masy	PN-EN 13892-3
	Przyczepność Zakres siły: (0,1 - 15,0) kN Metoda: Pull-off	PN-EN 13892-8
	Czas zachowania właściwości roboczych Metoda: rozpływu	PN-EN 13454-2
	Skurcz i pęcznienie Metoda: aparat typu Grauff Kaufmana	PN-EN 13454-2
	Rozlewność Metoda: rozpływu Zakres: (30 - 300) mm	PN-EN 12706
	Zmiany wymiarów podłogowych zapraw szpachlowych Metoda: aparat typu Grauff Kaufmana	PN-EN 13872
	Konsystencja zapraw płynnych Metoda: rozpływu Zakres: (100 - 300) mm	PN-EN 13454-2
	Konsystencja zapraw gęstoplastycznych Metoda: stolika rozpływu Zakres: (100 - 300) mm	PN-EN 13454-2
Domieszki do zapraw do murów i betonów [E]	Umowna zawartość suchej substancji Metoda: wagowa	PN-EN 480-8
Domieszki do zapraw do murów [E]	Konsystencja świeżej zaprawy Zakres penetracji: (0 - 70) mm Metoda: za pomocą penetrometru	PN-EN 1015-4
	Ilość wody wymaganej do uzyskania znormalizowanej konsystencji	PN-EN 480-13
	Zawartość powietrza w świeżej zaprawie Metoda: A – ciśnieniowa Metoda: B – alkoholowa	PN-EN 1015-7
	Czas zachowania właściwości roboczych świeżej zaprawy Metoda: pręt penetrujący	PN-EN 1015-9
	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (0,05 - 6,0) kN Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (1,0 - 100,0) kN Metoda: stałego przyrostu siły	PN-EN 1015-11

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Domieszki do betonów E	Czas wiązania Metoda: aparat Vicata	PN-EN 480-2
	Absorpcja kapilarna Metoda: wagowa	PN-EN 480-5
	Konsystencja Metoda: opad stożka	PN-EN 12350-2
	Konsystencja Zakres: (200 - 700) mm Metoda: stolik rozpływu	PN-EN 12350-5
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (22,5 - 3000) kN Metoda: stałego przyrostu siły	PN-EN 12390-3
	Zawartość powietrza Metoda: ciśnieniowa	PN-EN 12350-7
Mieszanka betonowa E	Konsystencja Metoda: opad stożka	PN-EN 12350-2
	Zawartość powietrza Metoda: ciśnieniowa	PN-EN 12350-7
Beton E	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (22,5 - 3000) kN Metoda: stałego przyrostu siły	PN-EN 12390-3
	Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem	PN-EN 12390-8
	Gęstość Metoda: wagowa	PN-EN 12390-7
	Odporność na działanie mrozu Metoda: pomiar obniżenia wytrzymałości i ubytku masy	PN-B-06265 Załącznik N
	Pobieranie próbek	PN-EN 12350-1
Elastyczne wyroby wodochronne, wyroby asfaltowe, z tworzyw sztucznych, kauczuku E	Wodoszczelność Zakres (0 - 100) kPa	PN-EN 1928 **„N”**
Grubowarstwowe powłoki asfaltowych modyfikowanych polimerami E	Wodoszczelność Zakres (0 - 100) kPa	PN-EN 15820 **„N”**
Wyroby nie przepuszczające wody E	Wodoszczelność Metoda: wagowa	PN-EN 14891 **„N”**
Tynki na spoiwach organicznych E	Współczynnik przenikania pary wodnej dla swobodnych powłok Metoda: wagowa	PN-EN ISO 7783
	Przepuszczalność wody Metoda: wagowa	PN-EN 1062-3
	Przyczepność Zakres siły: (0,1 - 15,0) kN Metoda: Pull-off	PN-EN 1542
	Kompatybilność termiczna Metoda: cykle termiczne-metoda referencyjna	PN-EN 13687-3

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

„**N**” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Cement glinowy [E]	Czas wiązania Metoda: Aparat Vicata	PN-EN 480-2
Kruszywa [E]	Skład ziarnowy Frakcja (0,063 - 80) mm Metoda: wagowa	PN-EN 933-1
	Kształt ziarn – wskaźnik płaskości Frakcja (4 - 80) mm Metoda: wagowa	PN-EN 933-3
	Kształt ziarn – wskaźnik kształtu Metoda: wagowa	PN-EN 933-4
	Procentowa zawartość ziarn o powierzchniach powstałych w wyniku przekruszenia lub łamania kruszyw grubych Frakcja (4 - 63) mm Metoda: makroskopowa	PN-EN 933-5
	Wskaźnik piaskowy	PN-EN 933-8
	Odporność na rozdrabnianie Frakcja (4 - 16) mm Metoda: wagowa Los Angeles	PN-EN 1097-2
	Gęstość nasypowa i jamistość Frakcja (0 - 63) mm	PN-EN 1097-3
	Zawartość wody Metoda: wagowa	PN-EN 1097-5
	Gęstość ziarn i nasiąkliwość Frakcja (4 - 31,5) mm; (0,063 - 4) mm (0,063 - 31,5) mm Metoda: wagowa	PN-EN 1097-6 p.8, 9
	Badanie wpływu wyciągu z kruszyw z recyklingu na początek czasu wiązania	PN-EN 1744-6

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kruszywa [E]	Mrozoodporność Frakcja (4 - 63) mm	PN-EN 1367-6 PN-EN 1367-1
	Skurcz przy wysychaniu Frakcja (0 - 20) mm Metoda: aparat typu Grauff Kaufmana	PN-EN 1367-4
	Zawartość zanieczyszczeń lekkich Frakcja (0 - 63) mm Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1 p. 14.2
	Odporność na ścieranie Metoda mikro-Deval	PN-EN 1097-1
	Reaktywność alkaliczna Metoda długoterminowa – pomiar zmian długości belek – aparat typu Grauff Kaufmana	ASTM C 1293
	Reaktywność alkaliczna Metoda: beleczkowa przyspieszona na zaprawie	Procedura badawcza GDDKiA PB/1/18
	Reaktywność alkaliczna Metoda: beleczkowa długoterminowa na betonie	Procedura badawcza GDDKiA PB/2/18
	Polerowalność Metoda PSV	PN-EN 1097-8
	Uproszczony opis petrograficzny	PN-EN 932-3
	Pobieranie próbek	PN-EN 932-1 p. 8.2, p.8.8, p.8.9
Betonowe płyty brukowe [E]	Odporność na zamrażanie/ rozmrażanie z udziałem soli odladzającej	PN-EN 1339 Załącznik D
	Wytrzymałość na zginanie i obciążenie niszczące	PN-EN 1339 Załącznik F
	Odporność na poślizg / poślizgnięcie	PN-EN 1339 Załącznik I
Betonowe kostki brukowe [E]	Odporność na zamrażanie/ rozmrażanie z udziałem soli odladzającej	PN-EN 1338 Załącznik D
	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	PN-EN 1338 Załącznik F
	Odporność na poślizg/ poślizgnięcie	PN-EN 1338 Załącznik I
Betonowe krawężniki [E]	Odporność na działanie soli odladzających Metoda: wagowa	PN-EN 1340 Załącznik D
	Wytrzymałość na zginanie Zakres: (5 – 150) kN Metoda: stałego przyrostu siły	PN-EN 1340 Załącznik F
	Odporność na poślizg/ poślizgnięcie	PN-EN 1340 Załącznik I

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Centrum Zrównoważonego Budownictwa Grupa Badawcza Cement ul. Cementowa 8; 31-983 Kraków		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Paliwa stałe **Węgiel kamienny**	Zawartość części lotnych Zakres: (10 - 65,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 562:2000
Odpady przemysłowe, mineralne surowce i materiały budowlane, szlamy i osady ściekowe	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,01 - 95,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004
	Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,01 - 95,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość całkowitego węgla nieorganicznego (TIC) (z obliczeń)	PN-EN 13137:2004
Łupki i mułki przywęglowe	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,01 - 95,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004
	Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,01 - 95,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość całkowitego węgla nieorganicznego (TIC) Zakres: (0,01 - 35,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13137:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: [E] **Węgiel kamienny**	Zawartość węgla całkowitego (TC) Zakres: (20,0 - 99,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04571
	Ciepło spalania Zakres: (25000 - 32000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PN-ISO 1928
	Zawartość popiołu Zakres: (1,0 - 50,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 1171
	Zawartość części lotnych Zakres: (10 - 65,0)% Metoda wagowa	PN-G-04516
	Zawartość chloru Zakres: (0,050 - 1,50)% Metoda miareczkowania potencjometrycznego	PN-ISO 587 p. 7.2.3.
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 - 50,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 589 Metoda B1 i B2
	Zawartość wilgoci pierwszego stopnia (przemijającej) Zakres: (1,0 - 50,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 589
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,5 - 5,0)% Metoda wagowa	PN-ISO 11722
	Zawartość wilgoci drugiego stopnia (wilgoci pozostałej w próbce) Zakres: (0,1 - 20,0)% Metoda wagowa	PN- ISO 589 Metoda A1 i A2
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	PN- ISO 589 Metoda A1 i A2
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,20 - 5,00)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-G-04584

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Surowce węglanowe [E]	Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,01 - 35,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 13639
Odpady przemysłowe, mineralne surowce i materiały budowlane, szlamy i osady ściekowe [E]	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,01 - 95,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-ISO 10694
	Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,01 - 95,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 - 90,0)% Metoda wagowa	PB-4/BC
	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (0,1 - 50,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci w próbce powietrzno-suchej Zakres: (1,0 - 50,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci w przemijającej Zakres: (1,0 - 70,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 - 13,00)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-2/BC
Odpady przemysłowe, mineralne surowce i materiały budowlane, szlamy [E]	Ciepło spalania Zakres: (1000 - 20000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PB-3/BC
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
Osady ściekowe [E]	Ciepło spalania Zakres: (1000 - 20000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN 15170
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
Kruszywa [E]	Reaktywność alkaliczna Metoda przyspieszona za pomocą aparatu Graff Kauffmana	ASTM C1260

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Łupki i mułki przywęglowe E	Zawartość węgla całkowitego Zakres: (0,01 - 95,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-ISO 10694
	Zawartość całkowitego węgla organicznego (TOC) Zakres: (0,01 - 95,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 - 90,0)% Metoda wagowa	PB-4/BC
	Zawartość wilgoci analitycznej Zakres: (0,1 - 50,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci w próbce powietrzno-suchej Zakres: (1,0 - 50,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (1,0 - 50,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	
	Ciepło spalania Zakres: (1000 - 20000) kJ/kg Metoda kalorymetryczna Wartość opałowa (z obliczeń)	PB-3/BC
	Zawartość siarki całkowitej Zakres: (0,01 - 5,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PB-2/BC
Materiały budowlane E	Ciepło spalania Zakres: (-3 - 40,00) MJ/kg Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 1716 **„N”**
Żużel granulowany E	Zawartość granulowanego żużla wielkopiecowego w cementach Zakres: (0 - 100)% Metoda mikroskopii optycznej	PN-B-19707 Załącznik B
	Zawartość fazy szklistej w granulowanym żużlu wielkopiecowym Zakres: (30 - 100)% Metoda mikroskopii optycznej	PN-B-19707 Załącznik C

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

„**N**” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Cement [E]	Ciepło hydratacji Zakres: (50 - 500) J/g Metoda semiadiabatyczna	PN-EN 196-9
	Odporność na siarczany Zakres: (0,005 - 10)% Metoda ekspansji zaprawy w roztworze siarczanu sodu	PN-B-19707 Załącznik A
Materiały budowlane (cement, piasek, spoiwa, beton, zaprawa, zaczyn, kruszywo, szkło, kamień wapienny, wapno) odpady (10 01 01, 10 01 02, 10 02 01, 10 13 80, 17 01 01, 17 01 07) [E]	Wymywalność metali ciężkich Zakres stężeń w ekstrakcie wodnym: As (0,05 - 100) mg/l Cr (0,01 - 100) mg/l Zn (0,01 - 100) mg/l Pb (0,01 - 100) mg/l Co (0,01 - 100) mg/l Ni (0,01 - 100) mg/l V (0,01 - 100) mg/l Mo (0,01 - 100) mg/l Cu (0,01 - 100) mg/l Ba (0,005 - 100) mg/l Cd (0,002 - 100) mg/l Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-8/BC
Materiały budowlane (cement, piasek, spoiwa, beton, zaprawa, zaczyn, kruszywo, szkło, kamień wapienny, wapno, mikrokrzemionka), żużle i popioły z przemysłu energetycznego, żużle z przemysłu hutniczego i pyły [E]	Zawartość metali ciężkich Zakres stężeń: As (10 - 20000) mg/kg Cr (2 - 20000) mg/kg Zn (2 - 20000) mg/kg Pb (2 - 20000) mg/kg Co (2 - 20000) mg/kg Ni (2 - 20000) mg/kg V (2 - 20000) mg/kg Mo (2 - 20000) mg/kg Cu (2 - 20000) mg/kg Ba (1 - 20000) mg/kg Cd (0,4 - 20000) mg/kg Metoda emisyjnej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	PB-10/BC

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Centrum Materiałów Ogniotrwałych Grupa Badawcza Materiały Ogniotrwałe ul. Toszecka 99; 44-100 Gliwice		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Węglik krzemu i wyroby z węglika krzemu oraz materiały zawierające SiC	Zawartość C wolny Zakres: (0,01 - 1,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją w IR	PN-EN ISO 21068-2:2010 pkt. 6.4.5
Surowce i wyroby ogniotrwałe, ceramiczne i izolacyjne, materiały zawierające SiC i węgliki, pyły i surowce geologiczne	Zawartość S całkowitej Zakres: (0,02 - 3,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PBA 43 wyd. 1 z dn. 27.07.2016
Surowce i materiały ogniotrwałe oraz SiC	Zawartość WC, SiO_2, Al_2O_3, Fe_2O_3, CaO, MgO, TiO_2, ZrO_2, Cr_2O_3, K_2O, Na_2O, P_2O_5 Zakres: SiO_2 (0,01 - 100)% Al_2O_3 (0,01 - 100)% Fe_2O_3 (0,02 - 16,00)% CaO (0,02 - 98,00)% MgO (0,03 - 100)% TiO_2 (0,01 - 50,00) % ZrO_2 (0,02 - 92,00)% Cr_2O_3 (0,01 - 51,00)% K_2O (0,01 - 4,00)% Na_2O (0,01 - 4,00)% P_2O_5 (0,01 - 5,00)% WO_3 (0,01 - 3,00)% Metoda fluorescencyjnej spektrometrii rentgenowskiej z dyspersją długości fali (WDXRF)	PN-EN ISO 12677:2011
	Strata prażenia Zakres: (0,00 - 90,00)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 12677:2011 PN-EN ISO 26845:2009
SiC i wyroby z SiC	Zawartość Na, K Zakres: Na (0,01 - 0,5) % K (0,01 - 0,5) % Metoda optycznej spektrometrii atomowej ze wzbudzeniem w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-OES)	ISO 9286:2021 pkt. 4.7 PN-EN ISO 11885:2009

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały i surowce ogniotrwałe	Gęstość Metoda piknometryczna	PN-EN 993-2:1997 PN-EN 993-2:1997/A1:2004
Zwarte formowane materiały (o porowatości całkowitej do 45 %)	Nasiąkliwość Metoda wodna w próżni	PN-92/H-04185
	Gęstość pozorna, porowatość otwarta i całkowita Metoda wodna w próżni	PN-EN 993-1:2019-01
Izolacyjne wyroby ogniotrwałe (o porowatości całkowitej nie mniejszej niż 45 %)	Gęstość pozorna i porowatość całkowita wyrobów izolacyjnych Zakres: od 45 %	PN-EN 1094-4:1998
Ziarniste materiały i surowce ogniotrwałe	Gęstość pozorna - Metoda wodna w próżni Porowatość otwarta i nasiąkliwość materiałów ziarnistych	PBC-4-1/wyd. 6 z dnia 18.01.2010 r.
Nieformowane wyroby ogniotrwałe: betony zwarte i izolacyjne; masy do ubijania	Trwała zmiana liniowa	PN-EN ISO 1927-6:2013-06
	Geometryczna gęstość pozorna	PN-EN ISO 1927-6:2013-06
Zwarte formowane wyroby ogniotrwałe (o porowatości rzeczywistej do 45%)	Trwała zmiana wymiarów wskutek ogrzewania Pomiar liniowy suwmiarką z noniuszem (Metoda 2)	PN-EN 993-10:2021-03
Formowane ogniotrwałe wyroby izolacyjne	Trwała zmiana wymiarów wskutek ogrzewania	PN-EN 1094-6:2001
Zwarte formowane wyroby ogniotrwałe (o porowatości całkowitej do 45%)	Wytrzymałość na ściskanie w temperaturze otoczenia Zakres: do 3000 kN	PN-EN 993-5:2019-01
Formowane izolacyjne wyroby ogniotrwałe (o porowatości całkowitej nie mniejszej niż 45%)	Wytrzymałość na ściskanie w temperaturze otoczenia Zakres: do 400 kN	PN-EN ISO 8895:2007
Betony zwarte i izolacyjne, masy do ubijania – nieformowane wyroby ogniotrwałe **Wymiary próbek:** **64x64 mm – betony i wyroby zwarte** **114x114 mm – betony i wyroby izolacyjne** **Prefabrykaty i wyroby z betonów zwartych i izolacyjnych oraz masy do ubijania** **Wymiary próbek:** **64x64 mm – betony i wyroby zwarte** **114x114 mm – betony i wyroby izolacyjne**	Wytrzymałość na ściskanie w temperaturze otoczenia Zakres: do 3000 kN	PN-EN ISO 1927-6:2013-06

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Materiały konstrukcyjne, ceramika, szkło, kompozyty, surowce	Mikrostruktura i morfologia powierzchni Metoda elektronowej mikroskopii skaningowej Jakościowa analiza składu chemicznego Metoda elektronowej mikroskopii skaningowej z systemem EDS	PBS-1 wyd. 1 z dnia 1.03.2014
Surowce, wyroby ogniotrwałe i budowlane	Obecność włókien azbestowych Metoda elektronowej mikroskopii skaningowej z systemem EDS	ISO 22262-1:2012
Materiały polikrystaliczne **- lite** **- proszkowe** **Materiały amorficzne** **(azbesty, chemikalia, wyroby chemiczne w tym nawozy, wyroby budowlane, materiały budowlane, materiały konstrukcyjne z wyłączeniem metali)** **- materiały zawierające węglany**	Identyfikacja faz Metoda dyfrakcji rentgenowskiej	PN-EN 13925-1:2007 z wyłączeniem pkt.7,5; 7,6; 7,7; 7,8; 7,9; 7,10; 7,11 PN-EN 13925-2:2004 z wyłączeniem pkt.4,5; 6,3; 6,6
Materiały i surowce jedno- i wielofazowe, w tym także zawierające fazę amorficzną	Ilościowy skład fazowy Metoda dyfrakcji rentgenowskiej (metoda Rietvelda)	PN-EN 13925-1:2007 z wyłączeniem pkt.7,5; 7,6; 7,7; 7,8; 7,9; 7,10; 7,11
Wyroby i surowce krzemionkowe oraz glinokrzemianowe zawierające kwarc **Wyroby i surowce glinokrzemianowe oraz korundowe zawierające:** **korund (α-Al_2O_3)**	Ilościowy skład fazowy Metoda dyfrakcji rentgenowskiej – (Metoda wzorca zewnętrznego)	PN-EN 13925-1:2007 z wyłączeniem pkt.7,5; 7,6; 7,7; 7,8; 7,9; 7,10; 7,11
Formowane wyroby ogniotrwałe: wypalone i niewypalone	Rozszerzalność cieplna Zakres temperatury: od 400 °C do 1500°C Metoda różnicowa	PN-EN 993-19:2006
	Pełzanie przy ściskaniu Zakres temperatury: od 400 °C do 1650°C Metoda różnicowa	PN-EN 993-9:1999
	Ogniotrwałość pod obciążeniem Zakres temperatury: od 400 °C do 1700 °C Metoda różnicowa	PN-EN ISO 1893:2009
Surowce ceramiczne, w tym ogniotrwałe materiały, szkliwa, topniki, żużle	Temperatury charakterystyczne Zakres temperatury: do 1600 °C Metoda mikroskopowo-fotograficzna	PBT-7-1/wyd. 7 z dnia 26.05.2010 r.

Wersja strony: A

Centrum Zaawansowanej Ceramiki i Prefabrykatów Grupa Badawcza Ceramika ul. Kupiecka 4; 03-042 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Elementy murowe silikatowe	Absorpcja wody	PN-EN 772-21:2011
	Wytrzymałość na ściskanie max obciążenie 2000 kN	PN-EN 772-1+A1:2015-10
	Gęstość netto, gęstość brutto w stanie suchym	PN-EN 772-13:2001
	Wymiary	PN-EN 772-16:2011
	Odporność na zamrażanie i odmrażanie w automatycznej komorze zakres temperatur: {(–15) - (+20)} °C	PN-EN 772-18:2011
Elementy murowe ceramiczne	Wytrzymałość na ściskanie max obciążenie 2000 kN	PN-EN 772-1+A1:2015-10
	Zawartość aktywnych soli rozpuszczalnych. Zakres Na: (0,5 - 1) mg/l K: (0,5 - 2) mg/ Mg: (0,5 - 1) mg/l	PN-EN 772-5:2016-06 PN-EN 772-5:2016-06/AC:2017-08
	Absorpcja wody Metoda gotowania Absorpcja zimnej wody	PN-EN 772-7:2000 PN-EN 772-21:2011
	Wymiary	PN-EN 772-16:2011
	Odporność na zamrażanie i odmrażanie w automatycznej komorze zakres temperatur: (–15°C) - (+20) °C	PN-B-12012:2022-07
	Gęstość netto, gęstość brutto w stanie suchym	PN-EN 772-13:2001
Wykładziny podłogowe	Krytyczny kąt poślizgu	DIN EN 16165:2023-02 Annex A, B, NB EN 16165:2021-10 Annex B EN 16165:2021-10 Annex A
Płytki i płyty ceramiczne	Wymiary	PN-EN ISO 10545-2:2018-12
	Jakość powierzchni Metoda wizualna.	PN-EN ISO 10545-2:2018-12
	Nasiąkliwość wodna Metoda nasycania próbek wodą przez gotowanie Metoda nasycania próżniowego	 PN-EN ISO 10545-3:1999 PN-EN ISO 10545-3:2018-05
	Wytrzymałość na zginanie i siła łamiąca (0,5 – 4) kN	PN-EN ISO 10545-4:2019-04
	Odporność na uderzenie Metoda pomiaru współczynnika odbicia	PN-EN ISO 10545-5:1999
	Odporność na wgłębne ścieranie Płytki nieszkliwione	PN-EN ISO 10545-6:2012
	Odporność na ścieranie powierzchni Płytki szkliwione	PN-EN ISO 10545-7:2000

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Płytki i płyty ceramiczne	Cieplna rozszerzalność liniowa Zakres temperatur: (25 - 100) °C	PN-EN ISO 10545-8:2014-09
	Odporność na szok termiczny w zakresie temperatur (15 - 145) °C	PN-EN ISO 10545-9:2013-12
	Odporność na pęknięcia włoskowate dla płytek szkliwionych	PN-EN ISO 10545-11:1998
	Mrozoodporność, badanie w automatycznej komorze Zakres: {(–15) - (+20)} °C	PN-EN ISO 10545-12:1999
	Odporność chemiczna	PN-EN ISO 10545-13:2017-01
	Odporność na plamienie	PN-EN ISO 10545-14:2015-11
	Zawartość uwalnianego ołowiu i kadmu Zakres: Pb (0,1 - 20) mg/l Cd (0,02 - 3,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN ISO 10545-15:2021-11 **„N”**
	Twardość powierzchni wg skali Mohsa	PN-EN 101:1994
	Krytyczny kąt poślizgu	DIN EN 16165:2023-02 Annex A, B, NB EN 16165:2021-10 Annex B EN 16165:2021-10 Annex A
Wyroby szklane	Odporność hydrolityczna ziaren szkła w temperaturze 98°C Metoda miareczkowa	PN–ISO 719:1994
Powierzchnie krzemianowe. Wyroby przeznaczone do kontaktu z produktami spożywczymi	Zawartość uwalnianego ołowiu i kadmu Zakres: Pb (0,1 - 20) mg/l Cd (0,02 - 3,0) mg/l Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 1388–1:2000+Ap1:2002 PN-EN 1388–2:2000
Stołowe i kuchenne naczynia szklane i ceramiczne	Odporność na nagłe zmiany temperatury Zakres: (15 - 140) °C	PN-A-13004:1997 p. 3.6. PN-B-13113:1986
	Odporność na szok termiczny Zakres: (15 - 500) °C	PN-EN 1183:2000
	Absorpcja wody	PN-EN 1217:2000
	Odporność na zmywanie mechaniczne	PN-EN 12875-1:2008
	Jakość powierzchni niemetalowych wyrobów po zmywaniu mechanicznym Metoda wizualna	PN-EN 12875-2:2006
Materiały i surowce budowlane	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{40}K Zakres: (40 - 2000) Bq/kg Metoda spektometrii promieniowania gamma	Poradnik ITB nr 455/2010 IL.1_1.10.03.21
	Stężenie aktywności radionuklidu:^{226}Ra Zakres: (3 - 1000) Bq/kg Metoda spektometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu:^{208}Tl Zakres: (3 - 1000) Bq/kg Metoda spektometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{232}Th (z obliczeń)	
	Wskaźniki stężenia promieniotwórczego I (z obliczeń)	

„N” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby sanitarne **– umywalki** **– miski ustępowe** **– bidety** **– pisuary**	Wymiary	PN-EN 31+A1:2014-07 PN-EN 33:2019-06 PN-EN 35:2014-07 PN-EN 80:2002
Wyroby sanitarne **– miski ustępowe**	Nasiąkliwość	PN-EN 997:2018-11
Wyroby sanitarne **– umywalki** **– wanny** **– brodziki**	Odporność na zmiany temperatury Zakres: (10 - 90) °C	PN-EN 14688:2009 PN-EN 14688+A1:2018-11 PN–EN 14516+A1:2012 PN-EN 14516+A1:2018-12 PN–EN 14527+A1:2012 PN-EN 14527+A1:2018-12
Wyroby sanitarne **– miski ustępowe** **– umywalki** **– bidety**	Odporność na obciążenie max obciążenie: 6 kN	PN-EN 997:2018-11 PN-EN 14688:2009 PN-EN 14688+A1:2018-11 PN-EN 14528:2009 PN-EN 14528+A1:2018-11
Wyroby sanitarne **– umywalki**	Odporność na ścieranie	PN-EN 14688:2009 PN-EN 14688+A1:2018-11
	Odporność na zarysowanie	PN-EN 14688:2009 PN-EN 14688+A1:2018-11
Wyroby sanitarne: **– umywalki** **– bidety**	Natężenie przepływu w otworze przelewowym Zakres: do 0,42 l/s	PN-EN 14688:2009 PN-EN 14688+A1:2018-11 PN-EN 14528:2009 PN-EN 14528+A1:2018-11
Wyroby sanitarne **– umywalki** **– wanny** **– brodziki**	Odporność na środki chemiczne i plamiące	PN-EN 14688:2009 PN-EN 14688+A1:2018-11 PN–EN 14516+A1:2012 PN-EN 14516+A1:2018-12 PN–EN 14527+A1:2012 PN-EN 14527+A1:2018-12
Zlewozmywaki kuchenne	Odporność na środki chemiczne i plamiące	PN-EN 13310:2005 PN-EN 13310+A1:2018-11
	Odporność na ścieranie	PN-EN 13310:2005 PN-EN 13310+A1:2018-11
	Odporność na zarysowania	PN-EN 13310:2005 PN-EN 13310+A1:2018-11
	Natężenie przepływu w otworze przelewowym Zakres: do 0,42 l/s	PN-EN 13310:2005 PN-EN 13310+A1:2018-11
	Odporność na zmiany temperatury Zakres: (10 - 90) °C	PN-EN 13310:2005 PN-EN 13310+A1:2018-11

Wersja strony: A

Centrum Zaawansowanej Ceramiki i Prefabrykatów Grupa Badawcza Beton Komórkowy i Prefabrykaty ul. Kupiecka 4; 03-042 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Beton (zwykły, lekki, ciężki)	Wytrzymałość na ściskanie zakres: (100 - 3000) kN	PN-EN 12390-3:2019-07
	Wytrzymałość na zginanie zakres: (20 - 1000) kN	PN-EN 12390-5:2019-08
	Nasiąkliwość	PN-88/B-06250
	Odporność na działanie mrozu	PN-88/B-06250 p. 6.5.1
	Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem	PN-EN 12390-8:2019-08
Kamień naturalny	Odporność na ścieranie Metoda na tarczy Böhmego	PN-EN 14157:2017-11
Elementy murowe z betonu kruszywowego (elementy ścienne drobnowymiarowe)	Wygląd zewnętrzny: - płaskość powierzchni licowych	PN-EN 772-20:2002+A1: 2005
	Wymiary: długość, szerokość, wysokość	PN-EN 772-16:2011
	Gęstość: - netto w stanie suchym - brutto w stanie suchym	 PN-EN 772-13:2001, p. 7.1, 7.2 PN-EN 772-13:2001, p. 7.1, 7.3
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: (100 - 3000) kN	PN-EN 772-1:2015-10
	Mrozoodporność	PN-B-19306:2004 PN-B-19307:2004
	Absorpcja wody	PN-EN 772-11:2011
	Zmiany liniowe	PN-EN 772-14:2002
Betonowa kostka brukowa	Nasiąkliwość	PN-EN 1338:2005 załącznik E
	Ścieralność Metoda: na tarczy Böhmego	PN-EN 1338:2005 załącznik H
	Odporność na zamrażanie/rozmrażanie	PN-EN 1338:2005 załącznik D
	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu zakres: (50 - 950) kN	PN-EN 1338:2005 załącznik F
Krawężniki	Nasiąkliwość	PN-EN 1340:2004 załącznik E
	Ścieralność Metoda na tarczy Böhmego	PN-EN 1340:2004 załącznik H
	Odporność na zamrażanie/rozmrażanie	PN-EN 1340:2004 załącznik D
	Wytrzymałość na zginanie zakres: (20 - 1000) kN	PN-EN 1340:2004 załącznik F

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Belki nadprożowe z wyłączeniem belek nadprożowych stalowych	Absorpcja wody (podciąganie kapilarne) – współczynnik absorpcji Metoda wagowa Zakres: (0 - 10) g/m^2•s	PN-EN 772-11:2011
	Nośność na ścinanie zakres: (20 - 100) kN	PN-EN 846-9:2016-06 **„N”**
	Nośność na zginanie zakres: (20 - 100) kN	PN-EN 846-9:2016-06 **„N”**
	Ugięcie Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0 - 25) mm	PN-EN 846-9:2016-06 **„N”**
	Wymiary geometryczne: Metoda pomiar bezpośredni - Długość, szerokość, wysokość Zakres (0 - 5000) mm - Odchyłki od prostoliniowości Zakres (0 - 10) mm - Grubość otulenia zbrojenia Zakres (0 - 80) mm	PN-EN 846-11:2002
Rury i kształtki (bezciśnieniowe): **- betonowe** **- żelbetowe**	Wytrzymałość odwiertów rdzeniowych na ściskanie zakres: (100 - 3000) kN	PN-EN 12504-1:2019-08 PN-EN 12390-3:2019-07
Elementy przykrywające studzienek włazowych i niewłazowych z betonu (niezbrojonego i zbrojonego włóknem stalowym) i żelbetowych	Wytrzymałość odwiertów rdzeniowych na ściskanie Zakres: (100 - 3000) kN	PN-EN 12504-1:2019-08
Elementy kanałów odwadniających nawierzchnię dla ruchu pieszego i kołowego **- korytka** **- kratki i pokrywy**	Wytrzymałość (obciążenia próbne) zakres: (100 - 3000) kN	PN-EN 1433:2005+A1:2007 **„N”**
	Absorpcja wody (nasiąkliwość) Metoda: wagowa Zakres: (0 - 10)%	PN-EN 1433:2005+A1:2007
	Odporność na zamrażanie / rozmrażanie w soli odladzającej Metoda: wagowa	PN-EN 1433:2005+A1:2007 **„N”**
	Wodoszczelność	PN-EN 1433:2005+A1:2007 **„N”**
	Wytrzymałość (obciążenia próbne) Zakres: (100 - 3000) kN	PN-EN 1433:2005+A1:2007 **„N”**
	Odkształcenie trwałe Metoda: pomiar bezpośredni Zakres: (0 - 12) mm	PN-EN 1433:2005+A1:2007 **„N”**

„N” - Metoda badawcza stosowana w działaniach właściwych dla notyfikacji wg Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Prefabrykaty budowlane z autoklawizowanego betonu komórkowego Elementy drobnowymiarowe	Wymiary: długość, szerokość, wysokość Zakres: do 1000 mm	PN-EN 772-16:2011
	Płaskość powierzchni Zakres: przekątna do 1000 mm	PN-EN 772-20:2002+A1:2005
	Równoległość powierzchni Zakres: wysokość do 300 mm	PN-EN 772-16:2011
	Gęstość: - netto w stanie suchym - brutto w stanie suchym	PN-EN 772-13:2001
	Wytrzymałość na ściskanie: Zakres: (2 - 200) kN	PN-EN 772-1+A1:2015-10
	Odporność na zamrażanie / rozmrażanie	PN-EN 15304:2010
	Współczynnik przewodzenia ciepła Zakres: (0,005 - 0,5) W/mK	PN-ISO 8301:1998
Wyroby, materiały budowlane i elementy murowe: - autoklawizowany beton komórkowy - prefabrykaty budowlane	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{40}K Zakres: (40 - 2000) Bq/kg Metoda spektometrii promieniowania gamma	Poradnik ITB nr 455/2010 IL.1_1.10.03.21
	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{226}Ra Zakres: (3 - 1000) Bq/kg Metoda spektometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{208}Tl Zakres: (3 - 1000) Bq/kg Metoda spektometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{232}Th (z obliczeń)	
	Wskaźniki stężenia promieniotwórczego I (z obliczeń)	
Autoklawizowany beton komórkowy	Gęstość netto w stanie suchym	PN-EN 772-13:2001
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: (2 - 200) kN	PN-EN 772-1:2015-10
	Odporność na zamrażanie / rozmrażanie	PN-EN 15304:2010
	Skurcz Metoda Graf-Kaufmana Zakres: do 25 mm	PN-EN 680:2008
	Współczynnik przewodzenia ciepła Zakres: (0,005 - 0,5) W/mK	PN-ISO 8301:1998
	Absorpcja wody	PN-EN 772-11:2011
	Przepuszczalność pary wodnej	PN-EN ISO 12572:2016-10 PN-EN 772-15:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i materiały budowlane **- autoklawizowany beton komórkowy** **- styropian**	Przepuszczalność pary wodnej	PN-EN ISO 12572:2016-10
	Współczynnik przewodzenia ciepła Zakres: (0,005 - 0,5) W/mK	PN-ISO 8301:1998
Mury, w tym wyroby dodatkowe do wznoszenia murów	Wytrzymałość na ścinanie Zakres: do 200 kN Próba zginania	PN-EN 1052-3:2004 PN-EN 1052-3:2004/A1:2009
Domieszki do betonu	Chlor całkowity Zakres: (0,005 - 1,00)% Metoda miareczkowa	PN-EN ISO 1158:1999
	Chlorki rozpuszczalne w wodzie Zakres: (0,005 - 1,00)% Metoda miareczkowa	PN-EN 480-10:2011
Wyroby metalowe: **- pręty stalowe do zbrojenia betonu** **- kratownice stalowe zgrzewane** **- siatki stalowe zgrzewane**	Siła ścinania połączenia zgrzewanego - Fs Zakres: siła (3 - 100) kN Metoda: próba ścinania	PN-EN 10080:2007 pkt. 9.3 PN-EN ISO 15630-2:2019-04E pkt 7
	Właściwości mechaniczne: -wyraźna granica plastyczności R_e, - umowna granica plastyczności R_p, - wytrzymałość na rozciąganie R_m, - wydłużenie procentowe po zerwaniu A, - wydłużenie całkowite procentowe przy największej sile A_{gt}, Zakres: siła (3 - 1000) kN wydłużenie (0,01 - 23,00) mm Metoda: próba rozciągania w temperaturze pokojowej	PN-EN ISO 6892-1:2016 Metoda B PN-EN ISO 6892-1:2020-05 Metoda B PN-EN ISO 15630-1:2019-04E pkt 5 PN-EN ISO 15630-2:2019-04E pkt 5
	Geometria powierzchni użebrowania: - wysokość żebra Zakres (0 - 3) mm - odstęp pomiędzy żebrami Zakres (0 - 150) mm - kąt nachylenia poprzecznego żebra Zakres (0° - 90°) Metoda: pomiar bezpośredni	PN-EN ISO 15630-1:2019-04E pkt 10.3.1, 10.3.3, 10.3.6
	Masa na jednostkę długości Zakres: (0 - 16) kg, (0 - 1000) mm Metoda: pomiar pośredni	PN-EN ISO 15630-1:2019-04E pkt 12
	Badanie zginania o kąt 60° na trzpieniu o średnicy 6d w temperaturze (10 – 35) °C	PN-EN ISO 15630-2:2019-04 pkt.6

Wersja strony: A

Centrum Inżynierii Środowiska ul. Oświęcimska 21, 45-641 Opole		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Strumień objętości gazu dla ciśnień dynamicznych >10 Pa Metoda spiętrzenia	PN-Z-04030-7:1994
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia pyłu	
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 – 100) g/m^3 Metoda grawimetryczna	
	Emisja pyłu (z obliczeń)	
	Stężenie: CO_2, SO_2 Zakres: CO_2 (0,5 - 20) % SO_2 (6 - 700) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie: O_2, CO, CO_2, NO, NO_2, SO_2 Zakres: O_2 (0,5 - 20)% Metoda z zastosowaniem celi cyrkonowej CO (5 - 1200) mg/m^3 CO_2 (0,5 - 23)% NO (2,1 - 640) mg/m^3 NO_2 (7,4 - 200) mg/m^3 SO_2 (10 - 700) mg/m^3 Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	
	Emisja CO, NO, NO_2, SO_2 (z obliczeń)	
	Stężenie O_2 Zakres: (0,52 - 20)% Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006
	Stężenie CO Zakres: (5 - 1200) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2006
	Emisja CO (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia SO_2	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie SO_2 Zakres: (5 - 2000) mg/m^3 Metoda toronowa	
	Emisja SO_2 (z obliczeń)	
Gazy odlotowe	Stężenie pary wodnej w przewodach kominowych – stężenie H_2O Zakres: (4 - 35)% objętości Metoda kondensacyjna adsorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary okresowe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Gazy odlotowe	Stężenie NO_x Zakres: (3 - 980) mg/m^3 Metoda chemiluminescencyjna (CLD)	PN-EN 14792:2006
	Emisja NO_x (NO i NO_2 w przeliczeniu na NO_2) (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania HCl	PN-EN 1911:2011
	Stężenie HCl Zakres: (0,3 - 2058) mg/m^3 Zakres: (0,05 - 200) mg w próbce Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Emisja HCl (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania HF	ISO 15713:2006
	Stężenie HF Zakres: (0,13 - 1289,50) mg/m^3 Metoda jonometryczna)	
	Emisja HF (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania masowego stężenia PCDD/PCDF Metoda filtracyjno-kondensacyjna	PN-EN 1948-1:2006
	Emisja PCDD/PCDF (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia metali As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V	PN-EN 14385:2025-05
	Stężenie pierwiastków (As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V) Zakres: (0,000002 - 2,0) mg/m^3 Zakres: (0,00001 - 0,5) mg w próbce Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	
	Emisja, As, Cd, Cr, Co, Cu, Mn, Ni, Pb, Sb, Tl, V (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczenia stężenia rtęci ogólnej	PN-EN 13211+AC:2006
	Emisja rtęci ogólnej (z obliczeń)	
	Stężenie substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny Zakres: (3,3 - 500) mg/m^3 Metoda ciągłej detekcji płomieniowo – jonizacyjnej	PN-EN 12619:2013-05
	Emisja substancji organicznych w postaci gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny (z obliczeń)	

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gazy odlotowe	Stężenie NH_3 Zakres: (2,2 - 46) mg/m^3 Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	PN-ISO 10396:2001
	Emisja NH_3 (z obliczeń)	
	Stężenie/zawartość amoniaku NH_3 Zakres: (0,004 - 4,72) mg w próbce NH_3 Zakres: (0,05 - 52,5) mg/m3 NH_3 Metoda spektrometryczna	Annex B PN-EN-ISO 21877:2020-03 PN-ISO 7150-1:2002
	Emisja NH_3 (z obliczeń)	
	Pobór prób do wyznaczenia stężenia masowego NH_3	PN-EN-ISO 21877:2020-03
	Emisja NH3 (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania stężenia amoniaku Metoda aspiracyjna z zastosowaniem roztworów pochłaniających	PB-LL-5 wyd. 1 z 30.03.2016 r.
	Pobieranie próbek do oznaczenia metali (Al, Ba, Sn, Zn, Fe, Mo)	PN-EN 14385:2025-05 PN-EN ISO 17294-2:2024-04
	Stężenie pierwiastków (Al, Ba, Sn, Zn, Fe, Mo) Zakres: (0,000002 - 2,0) mg/m^3 Zakres: (0,00001 - 0,5) mg w próbce Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	
	Emisja Al, Ba, Sn, Zn, Fe, Mo (z obliczeń)	
	Pobieranie próbek do oznaczania masowego stężenia PCB typu dioksyn Metoda filtracyjno-kondensacyjna	PN-EN 1948-4+A1:2014-03
	Emisja PCB typu dioksyn (z obliczeń)	
Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobrane do roztworów pochłaniających	Zawartość pierwiastków Zakres: Antymon (0,00001 - 0,5) mg w próbce Arsen (0,00001 - 0,5) mg w próbce Bar (0,00001 - 0,5) mg w próbce Chrom (0,00001 - 0,5) mg w próbce Cyna (0,00001 - 0,5) mg w próbce Cynk (0,00001 - 0,5) mg w próbce Glin (0,00001 - 0,5) mg w próbce Kadm (0,00001 - 0,5) mg w próbce Kobalt (0,00001 - 0,5) mg w próbce Mangan (0,00001 - 0,5) mg w próbce Miedź (0,00001 - 0,5) mg w próbce Molibden (0,00001 - 0,5) mg w próbce Nikiel (0,00001 - 0,5) mg w próbce Ołów (0,00001 - 0,5) mg w próbce Tal (0,00001 - 0,5) mg w próbce Wanad (0,00001 - 0,5) mg w próbce Żelazo (0,00001 - 0,5) mg w próbce Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 14385:2025-05 PN-EN ISO 17294-2:2024-04

Wersja strony: B

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Środowisko ogólne - próbki gazów odlotowych pobrane do roztworów pochłaniających	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,1 - 500) µg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 13211+AC:2006 PN-EN ISO 12846:2012
Środowisko ogólne *) - próbki gazów odlotowych pobrane na filtry	***Zawartość pierwiastków Zakres: Antymon (0,0000025 - 2,5) mg w próbce Bar (0,0000025 - 2,5) mg w próbce Arsen (0,0000025 - 2,5) mg w próbce Chrom (0,0000025 - 2,5) mg w próbce Cyna (0,0000025 - 2,5) mg w próbce Cynk (0,0000025 - 2,5) mg w próbce Glin (0,0000025 - 2,5) mg w próbce Kadm (0,0000025 - 2,5) mg w próbce Kobalt(0,0000025 - 2,5) mg w próbce Mangan (0,0000025 - 2,5) mg w próbce Miedź (0,0000025 - 2,5) mg w próbce Molibden (0,0000025 - 2,5) mg w próbce Nikiel (0,0000025 - 2,5) mg w próbce Ołów (0,0000025 - 2,5) mg w próbce Tal (0,00005 - 50) mg w próbce Wanad (0,0000025 - 2,5) mg w próbce Żelazo (0,0000025 - 2,5) mg w próbce Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)***	***PN-EN 14385:2005-05 PN-EN ISO 17294-2:2016-11***
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,25 - 500) µg w próbce Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 13211+AC:2006 PN-EN ISO 12846:2012
Urządzenia odpylające gazy odlotowe	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 - 100) g/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994 PN-M-34129:1987 metoda A
	Skuteczność odpylania (z obliczeń)	

*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 25.06.2026 r. do 22.12.2026 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pomiary ciągłe emisji do powietrza ze źródeł stacjonarnych wykonywane dla celów obszaru regulowanego		
Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)	Kalibracja (QAL2) w zakresie: pyłu, SO_2, NO_x, CO, O_2, CO_2, TVOC, HCl, HF, H_2O	PN-EN 14181:2015
	Roczne badania kontrolne (AST) w zakresie: pyłu, SO_2, NO_x, CO, O_2, CO_2, TVOC, HCl, HF, H_2O	
	Stężenie SO_2 Zakres: (5 - 2000) mg/m^3 Metoda toronowa	PN-EN 14791:2017-04
	Stężenie HCl Zakres: (0,3 - 2058) mg/m^3 Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 1911:2011
	Stężenie HF Zakres: (0,13 - 1289,50) mg/m^3 Metoda jonometryczna	ISO 15713:2006
	Stężenie pyłu Zakres: (0,001 - 100) g/m^3 Metoda grawimetryczna	PN-Z-04030-7:1994
	Stężenie O_2 Zakres: (0,52 - 20)% Metoda paramagnetyczna	PN-EN 14789:2006
	Stężenie NO_x Zakres: (3 - 980) mg/m^3 Metoda chemiluminescencyjna (CLD)	PN-EN 14792:2006
	Stężenie CO Zakres: (5 - 1200) mg/m^3 Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-EN 15058:2006
	Stężenie CO_2 Zakres: (0,5 - 20)% Metoda niedyspersyjnej spektrometrii w podczerwieni (NDIR)	PN-ISO 10396:2001
	Stężenie substancji organicznych w postacie gazów i par wyrażone jako całkowity gazowy węgiel organiczny Zakres: (3,3 - 500) mg/m^3 Metoda ciągłej detekcji płomieniowo – jonizacyjnej	PN-EN 12619: 2013-05
	Stężenie pary wodnej w przewodach kominowych – stężenie H_2O Zakres: (4 - 35)% objętości Metoda kondensacyjna adsorpcyjna	PN-EN 14790:2017-04

Potwierdzono kompetencje laboratorium z uwzględnieniem mających zastosowanie wymagań przepisów aktów wykonawczych do ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony Środowiska (tj. Dz.U. z 2021 r. poz. 1973 z późn. zm.)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Automatyczne Systemy Monitoringu (AMS)	Kalibracja (QAL2) w zakresie: NH_3	PN-EN 14181:2015
	Roczne badania kontrolne (AST) w zakresie: NH_3	
	Stężenie NH_3 Zakres: (2,2 - 46) mg/m^3 Metoda spektrometrii w podczerwieni z transformacją Fouriera (FT-IR)	PN-ISO 10396:2001
Gazy składowiskowe *) ***Biogaz***	***Stężenia gazów CO_2, O_2, CH_4*** ***Zakres:*** ***CH_4 (0,2 - 100,0)%*** ***CO_2 (0,2 - 100,0)%*** ***Metoda detekcji w podczerwieni (IR)*** ***O_2*** ***Zakres: (0,1 - 25,0)%*** ***Metoda elektrochemiczna*** ***Prędkość przepływu*** ***Zakres: (0,6 - 30,0) m/s*** ***Metoda anemometryczna***	***PB-LL-6 wyd. 1 z 15.03.2016 r.***
Woda	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych	PN-ISO 5667-4:2017-10 z wył. pkt.14,15,16 PN-ISO 5667-6:2016-12 z wył. pkt. 7.5, 7.6, 8.2 PN-ISO 5667-11:2017-10 z wył. pkt. 5.2, 6.2, 6.3
Ścieki	Pobieranie próbek do badań chemicznych i fizycznych Metoda manualna	PN-ISO 5667-10:2021-11
Woda **Ścieki**	pH Zakres: 2,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523:2012
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (80,0 - 15 000) μS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888:1999
	Sucha pozostałość Zakres: (10,0 - 1000) mg/l Metoda wagowa	PB-LL-2 wyd. 1 z 15.03.2016 r.
	Substancje rozpuszczone Zakres: (10,0 - 1000) mg/l Metoda wagowa	
	Całkowite substancje rozpuszczone Zakres: (10,0 - 50 000) mg/l Metoda wagowa	PN-EN 15216:2022-03
	Zawiesiny ogólne *) ***Zakres: (2,0 - 2000) mg/l*** ***Metoda wagowa***	***PN-EN 872:2007+Ap1:2007***

*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 25.06.2026 r. do 22.12.2026 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Stężenie bromków Zakres: (0,1 - 400) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1:2009+AC:2012
	Stężenie chlorków Zakres: (0,5 - 2000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie fluorków Zakres: (0,05 - 200) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC	
	Stężenie azotynów Zakres: (0,03 - 120) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie azotanów Zakres: (0,2 - 800) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,13 - 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie siarczanów Zakres: (0,5 - 2000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie jonów amonowych Zakres: (0,05 - 200) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 14911:2002
	Stężenie wapnia Zakres: (1,0 - 4000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie magnezu Zakres: (1,0 - 4000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie sodu Zakres: (0,5 - 2000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie potasu Zakres: (0,5 - 2000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie litu Zakres: (0,05 - 200) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Woda **Ścieki**	Stężenie pierwiastków Zakres: Antymon (0,00005 - 50) mg/l Arsen (0,00005 - 50) mg/l Bar (0,00005 - 50) mg/l Beryl (0,00005 - 50) mg/l Chrom (0,00005 - 50) mg/l Cynk (0,00005 - 50) mg/l Glin (0,00005 - 50) mg/l Kadm (0,00005 - 50) mg/l Kobalt (0,00005 - 50) mg/l Mangan (0,00005 - 50) mg/l Molibden (0,00005 - 50) mg/l Miedź (0,00005 - 50) mg/l Nikiel (0,00005 - 50) mg/l Ołów (0,00005 - 50) mg/l Selen (0,00005 - 50) mg/l Tal (0,00005 - 50) mg/l Wanad (0,00005 - 50) mg/l Żelazo (0,00005 - 50) mg/l Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04
	Stężenie ogólnego węgla organicznego OWO Zakres: (1,00 - 1000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484:1999
	Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego RWO Zakres: (1,00 - 1000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	
	Stężenie metali Zakres: Na (0,40 - 500) mg/l K (0,40 - 500) mg/l Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS)	PN-ISO 9964-3:1994 PN-ISO 9964-3/Ak:1997
	Stężenie rtęci (Hg) Zakres: (0,0007 - 0,5) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-20 wyd. 1 z 07.03.2016 r.
	Stężenie rtęci (Hg) Zakres: (0,0005 - 0,5) mg/l Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN ISO 12846:2012
	Stężenie fosforu ogólnego Zakres: (0,04 - 20,0) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 6878:2006 +Ap1:2010+Ap2:2010
	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,010 - 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-C-04604-08:1977
Woda	Stężenie chromu (VI) Zakres: (0,010 - 5,00) mg/l Metoda spektrofotometryczna	PN-EN ISO 18412:2007

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady [O)] kod: **19 12 10; 19 12 12;** **20 01 38; 20 03 01**	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-ISO 21645:2021-09
Odpady [O)] kod: **19 05 01, 19 05 02, 19 05 03,** **19 05 99, 19 06 04, 19 06 06,** **19 06 99, 19 08 05, 19 12 10,** **19 12 12, 20 01 08, 20 01 37,** **20 01 38, 20 0201, 20 02 02,** **20 02 03, 20 03 01, 20 03 02,** **20 03 03, 20 03 99**	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-Z-15011-1:1998
Odpady [O)] kod: **20 03 01, 19 12 12**	Skład morfologiczny Metoda wagowa	PN-Z-15006:1993
Odpady [O)] kod: **19 05 01, 19 05 02, 19 05 03,** **19 05 99, 19 06 04, 19 06 06,** **19 06 99, 19 08 01, 19 08 02,** **19 08 05, 19 12 10, 19 12 12,** **20 01 08, 20 01 37, 20 01 38,** **20 02 01, 20 02 02, 20 02 03,** **20 03 01, 20 03 02, 20 03 03,** **20 03 07, 20 03 99**	Zapotrzebowanie tlenu (AT4) Zakres: (1 - 80) mg/g O_2 Metoda manometryczna	PB-LL-4 wyd. 1 z 30.03.2016 r.
Odpady [O)] kod: **06 09 80; 06 09 81; 07 02 12;** **07 02 13; 10 01 01; 10 01 02;** **10 01 05; 10 01 80; 15 01 02;** **15 01 05; 15 01 09; 16 01 19;** **17 02 03; 19 08 05; 19 12 04;** **19 12 08; 19 12 10; 20 01 39;** **20 02 02**	Zawartość rtęci (Hg) Zakres (0,005 - 100,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.

[O)] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **paliwo wtórne – paliwo alternatywne,** **stałe paliwo wtórne (SRF)**	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PN-EN ISO 21645:2021-09
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (0,5 - 80,0)% Metoda wagowa	CEN/TS 15414-1:2010
	Zawartość części lotnych Zakres: (4,0 - 90,0)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 22167:2021-08
	Zawartość frakcji biodegradowalnej – udział masowy biomasy metodą izotopu węgla C14. Zawartość frakcji nie biodegradowalnej – udział masowy nie biomasy metodą izotopu węgla C14 Zakres: (5 - 100)% Metoda ciekłej scyntylacji	PN-EN ISO 21644:2021-07
	Zawartość frakcji biodegradowalnej – udział masowy biomasy Zawartość frakcji nie biodegradowalnej – udział masowy nie biomasy Zakres: (5 - 100)% Metoda selektywnego roztwarzania	
Paliwa stałe: **biomasa stała - biopaliwo stałe**	Zawartość całkowitego węgla organicznego TOC Zakres: (1,0 - 50)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936:2022-07
	Zawartość węgla całkowitego TC Zakres: (10 - 70)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 16948:2015-07
	Zawartość frakcji biodegradowalnej – udział masowy biomasy metodą izotopu węgla C14. Zawartość frakcji nie biodegradowalnej – udział masowy nie biomasy metodą izotopu węgla C14 Zakres: (5 - 100)% Metoda ciekłej scyntylacji	PN-EN ISO 21644:2021-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: **biomasa stała - biopaliwo stałe**	Sucha masa Zakres: (35 - 99)% Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (1,0 - 54,0)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-1:2023-02 PN-EN ISO 18134-2:2024-10
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (1,0 - 65)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-3:2023-12
	Zawartość popiołu Zakres: (0,3 - 12)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 18122:2023-05
	Zawartość pierwiastków Zakres: Antymon (0,25 - 2500) mg/kg Arsen (0,25 - 2500) mg/kg Bar (0,25 - 2500) mg/kg Beryl (0,25 - 2500) mg/kg Chrom (0,25 - 2500) mg/kg Cynk (0,25 - 2500) mg/kg Kadm (0,25 - 2500) mg/kg Kobalt (0,25 - 2500) mg/kg Mangan (0,25 - 2500) mg/kg Miedź (0,25 - 2500) mg/kg Molibden (0,25 - 2500) mg/kg Nikiel (0,25 - 2500) mg/kg Ołów (0,25 - 2500) mg/kg Selen (0,25 - 2500) mg/kg Tal (0,25 - 2500) mg/kg Wanad (0,25 - 2500) mg/kg Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 16968:2015-07 PN-EN ISO 17294-2:2024-04
Paliwa stałe: ***węgiel kamienny *)***	***Zawartość wilgoci I-go stopnia (wilgoć przemijająca)*** ***Zakres: (0,5 - 50,0)%*** ***Metoda wagowa***	***PN-ISO 589:2006 Metoda A2***
	Zawartość wilgoci II-go stopnia (wilgoć pozostała w próbce) ***Zakres: (0,5 - 20,0)%*** ***Metoda wagowa***	
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	
	Zawartość wilgoci całkowitej ***Zakres: (5,0 - 50,0)%*** ***Metoda wagowa***	***PN-ISO 589:2006 Metoda B2***

*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 30.09.2026 r. do 29.03.2027 r.

Wersja strony: C

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: węgiel kamienny, węgiel brunatny, koks *)	***Zawartość wilgoci przemijającej Zakres: (0,5 - 50,0)% Metoda wagowa***	***PN-G-04511:1980 pkt. 2.1***
	Zawartość wilgoci w węglu powietrzno-suchym Zakres: (0,5 - 20,0)% Metoda wagowa	***PN-G-04511:1980 pkt. 2.2***
	Zawartość wilgoci całkowitej (z obliczeń)	***PN-G-04511:1980 pkt. 2.3.1***
	Zawartość wilgoci całkowitej Zakres: (5,0 - 50,0)% Metoda wagowa	***PN-G-04511:1980 pkt. 2.3.2 i 2.3.4***
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Zakres: (0,1 - 16,0)% Metoda wagowa	***PN-G-04511:1980 pkt. 2.4***
	Zawartość popiołu w temp. 815 ºC Zakres: (2,0 - 35,0)% Metoda wagowa	***PN-ISO 1171:2002***
	Zawartość części lotnych w temp. 850ºC Zakres: (1,00 - 35,00)% Metoda wagowa	***PN-G-04516:1998***
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,030 - 0,400) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	***PB-LL-10 wyd. 3 z dnia 29.11.2019 r***
	Zawartość fosforu ogólnego Zakres: (0,010 - 0,100)% Metoda spektrofotometryczna	***PB-LL-15 wyd.2 z dnia 04.09.2017 r.***
	Zawartość chloru Zakres: (0,03 - 0,30)% Metoda chromatografii jonowej (IC)	***PB-LL-25 wyd.1 z dnia 04.09.2017 r.***
	Zawartość węgla całkowitego TC Zakres: (50,0 - 82,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	***PB-LL-28 wyd. 1 z 29.01.2018 r.***
	Zawartość wodoru Zakres: (2,40 - 7,00)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	
	Zawartość siarki Zakres: (0,15 - 3,00) % Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	
	Zawartość azotu Zakres: (0,30 - 1,50)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	***PN-G-04571:1998***
	Ciepło spalania Zakres: (19 000 - 30 000) J/g Metoda kalorymetryczna	***PN-ISO 1928:2020-05***
	Wartość opałowa (z obliczeń)	

*) Akredytacja zawieszona na wniosek podmiotu w części zakresu oznaczonego pogrubioną kursywą od 30.09.2026 r. do 29.03.2027 r.

Wersja strony: C

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwo ciekłe: **olej napędowy,** **olej opałowy ciężki,** **mazut**	Ciepło spalania Zakres: (35 000 - 46 000) J/g Metoda kalorymetryczna	PN-C-04062:2018-05
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
Paliwa ciekłe: **- olej napędowy** **- biopaliwa ciekłe – estry metylowe kwasów tłuszczowych**	Zawartość produktów biobazowych z zastosowaniem metody izotopu węgla C14 Zakres: (3 - 100)% Metoda ciekłej scyntylacji	PB-LL-29 wydanie 3 z 26.05.2025r.
Paliwa ciekłe: **- biopaliwa ciekłe – olej napędowy z FAME**	Zawartość produktów biobazowych z zastosowaniem metody izotopu węgla C14 Zakres: (3 - 30)% Metoda ciekłej scyntylacji	PB-LL-29 wydanie 3 z 26.05.2025r.
Surowce, materiały budowlane	Zawartość pierwiastków Zakres: Antymon (0,25 - 4500) mg/kg Arsen (0,25 - 2500) mg/kg Bar (0,25 - 2500) mg/kg Beryl (0,25 - 3500) mg/kg Chrom (0,25 - 2500) mg/kg Cynk (0,25 - 5000) mg/kg Kadm (0,10 - 2500) mg/kg Kobalt (0,10 - 2500) mg/kg Mangan (0,25 - 2500) mg/kg Miedź (0,25 - 3000) mg/kg Molibden (0,20 - 2500) mg/kg Nikiel (0,25 - 2500) mg/kg Ołów (0,25 - 2500) mg/kg Selen (0,25 - 4500) mg/kg Tal (0,06 - 2500) mg/kg Wanad (0,25 - 3500) mg/kg Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 PN-EN 13657:2006
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres (0,005 - 100,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.
Gleba	Zawartość suchej masy Zakres: (0,5 - 99,5)% Metoda wagowa	PN-ISO 11465:1999
	Zawartość wody (z obliczeń)	
	Straty przy prażeniu suchej masy Zakres: (0,5 - 99,5)% Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Gleba	Zawartość pierwiastków Zakres: Antymon (0,25 - 2500) mg/kg Arsen (0,25 - 2500) mg/kg Bar (0,25 - 3500) mg/kg Beryl (0,25 - 3500) mg/kg Chrom (0,25 - 2500) mg/kg Cyna (0,25 - 3500) mg/kg Cynk (0,25 - 3500) mg/kg Kadm (0,10 - 2500) mg/kg Kobalt (0,25 - 2500) mg/kg Mangan (0,25 - 2500) mg/kg Miedź (0,25 - 2500) mg/kg Molibden (0,25 - 2500) mg/kg Nikiel (0,25 - 2500) mg/kg Ołów (0,25 - 2500) mg/kg Selen (0,25 - 2500) mg/kg Tal (0,07 - 2500) mg/kg Wanad (0,25 - 2500) mg/kg Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 PN-ISO 11466:2002
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres (0,05 - 30,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.
Osady ściekowe	Sucha pozostałość i zawartość wody Zakres: (0,5 - 99,5)% Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
	Zawartość wody (z obliczeń)	
	Straty przy prażeniu suchej masy/substancja organiczna Zakres: (0,5 - 99,5)% Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Osady ściekowe	Zawartość pierwiastków Zakres: Antymon (0,22 - 2500) mg/kg Arsen (0,25 - 2500) mg/kg Bar (0,25 - 2500) mg/kg Beryl (0,03 - 2500) mg/kg Chrom (0,25 - 2500) mg/kg Cynk (0,25 - 2600) mg/kg Kadm (0,14 - 2500) mg/kg Kobalt (0,25 - 2500) mg/kg Mangan (0,25 - 2500) mg/kg Miedź (0,25 - 2500) mg/kg Molibden (0,25 - 2500) mg/kg Nikiel (0,25 - 2500) mg/kg Ołów (0,25 - 2500) mg/kg Selen (0,13 - 2500) mg/kg Tal (0,03 - 2500) mg/kg Wanad (0,25 - 2500) mg/kg Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 PN-EN 13346:2002
	Zawartość pierwiastków Zakres: Kadm (8,0 - 200) mg/kg Miedź (50,0 - 2000) mg/kg Nikiel (15,0 - 1000) mg/kg Ołów (20,0 - 2000) mg/kg Cynk (15,0 - 5000) mg/kg Chrom (10,0 - 3000) mg/kg Metoda płomieniowej absorpcyjnej spektrometrii atomowej (FAAS)	PN-EN 13346:2002 PN-ISO 8288:2002
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,3 - 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z generowaniem zimnych par rtęci (CVAAS)	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 12846:2012
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres (0,005 - 25,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.
	Zawartość fosforu Zakres (0,6 - 8,0)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 13346:2002 PN-EN ISO 6878:2006

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Tworzywa sztuczne, materiały opakowaniowe	Zawartość pierwiastków Zakres: Antymon (0,04 - 2500) mg/kg Arsen (0,035 - 2500) mg/kg Bar (0,25 - 2500) mg/kg Beryl (0,10 - 2500) mg/kg Chrom (0,07 - 2500) mg/kg Cynk (0,25 - 2500) mg/kg Kadm (0,045 - 2500) mg/kg Kobalt (0,035 - 2500) mg/kg Mangan (0,25 - 2500) mg/kg Miedź (0,25 - 2500) mg/kg Molibden (0,01 - 2500) mg/kg Nikiel (0,10 - 2500) mg/kg Ołów (0,10 - 2500) mg/kg Selen (0,25 - 2500) mg/kg Tal (0,10 - 2500) mg/kg Wanad (0,025 - 2500) mg/kg Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2:2024-04 PN-EN 13657:2006
	Zawartość fluoru Zakres: (45 - 800) mg/kg Metoda chromatografii jonowej	PN-EN 15408:2011
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,005 - 5,0) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.
	Straty przy prażeniu Zakres: (30,0 - 90,0)% Metoda wagowa	PN-EN 15935:2022-01
	Zawartość węgla biogennego – udział składników odnawialnych metodą izotopu węgla C14 Zawartość węgla niebiogennego- udział składników nieodnawialnych metodą izotopu węgla C14 Zakres: (5 - 100)% Metoda ciekłej scyntylacji	PN-EN ISO 21644:2021-07 PN-EN 16640:2017+AC:2017-08
	Zawartość całkowitego węgla organicznego TOC Zakres: (1,0 - 90)% Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936:2022-07
	Zawartość węgla całkowitego TC Zakres: (10 - 90)% Metoda wysokotemperaturowego spalania	PN-EN ISO 16948:2015-07 PN-EN ISO 21663:2021-06
	Zawartość azotu całkowitego Zakres: (0,5 - 5,0)% Metoda wysokotemperaturowego spalania	PN-EN ISO 16948:2015-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Popiół lotny **Odpady [o] kod:** **19 01 12; 19 01 14**	Strata prażenia Zakres: (0,01 - 15,0)% Metoda wagowa	PN-EN 450-1:2012 PN-EN 197-1:2012 PN-EN 14227-4:2013-10 PN-EN 196-2:2013-11
	Zawartość wolnego tlenku wapnia Zakres: (0,01 - 10,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 451-1:2017-06
	Zawartość chlorków Zakres: (0,002 - 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11
	Zawartość siarczanów (SO_3) Zakres: (0,05 - 20,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość dwutlenku krzemu (SiO_2) Zakres: (0,01 - 70,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość tlenku glinu (Al_2O_3) Zakres: (0,04 - 35,0)% Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku żelaza (Fe_2O_3) Zakres: (0,06 - 20,0)% Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku wapnia (CaO) Zakres: (0,08 - 30,0)% Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku magnezu (MgO) Zakres: (0,06 - 20,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2:2013-11
	Zawartość pozostałości nierozpuszczalnej (NR) Zakres: (0,01 - 95)% Metoda wagowa	
	Zawartość dwutlenku węgla Zakres: (0,05 - 10,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość tlenku sodu i potasu Zakres: Na_2O (0,05 - 10,0)% K_2O (0,05 - 10,0)% Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS)	
	Całkowita zawartość alkaliów (z obliczeń)	
	Zawartość reaktywnego tlenku wapnia (z obliczeń)	PN-EN 197-1:2012
	Zawartość reaktywnego dwutlenku krzemu (z obliczeń)	

[o] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Popiół lotny **Odpady [O)] kod:** **19 01 12; 19 01 14**	Zawartość rozpuszczalnych fosforanów (w przeliczeniu na P_2O_5) Zakres: (0,006 - 200,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 450-1:2012 Załącznik C PN-EN ISO 6878:2006
	Zawartość fosforu całkowitego (w przeliczeniu na P_2O_5) Zakres: (0,10 - 2,0)% Metoda spektrofotometryczna	PB-LL-16 wyd. 1 z 30.03.2016 r.
	Miałkość Zakres: (0,6 - 90,0)% Metoda przesiewania	PN-EN 14227-4:2013-10 PN-EN 451-2:2017-06
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (10 - 300) kN	PN-EN 450-1:2012 PN-EN 197-1:2012 PN-EN 196-1:2016-07
	Wskaźnik aktywności (z obliczeń)	PN-EN 450-1:2012
	Stałość objętości Zakres: (0 - 5) mm Metoda: za pomocą pierścieni Le Chateliera	PN-EN 450-1:2012 PN-EN 197-1:2012 PN-EN 14227-4:2013-10 PN-EN 196-3:2016-12
	Gęstość ziarna Zakres: (1,50 - 3,00) Mg/m^3 Metoda: za pomocą piknometru	PN-EN 1097-7:2023-04
	Początek wiązania Zakres: (10 - 500) min Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 450-1:2012 PN-EN 196-3:2016-12
	Wodożądność Metoda: za pomocą stolika rozpływu	PN-EN 450-1:2012 Załącznik B
Popiół lotny **Odpady [O)] kod:** **10 01 01; 10 01 02;10 01 03; 10 01 17; 10 01 82; 19 01 12; 19 01 14**	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,043 - 0,58) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.

[O)] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady [O)] [E] kod: **10 01**	Strata prażenia Zakres: (0,01 - 15,0)% Metoda wagowa	PN-EN 450-1 PN-EN 197-1 PN-EN 14227-4 PN-EN 196-2
	Zawartość wolnego tlenku wapnia Zakres: (0,01 - 10,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 451-1
	Zawartość chlorków Zakres: (0,002 - 5,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość siarczanów (SO_3) Zakres: (0,05 - 20,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość dwutlenku krzemu (SiO_2) Zakres: (0,01 - 70,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość tlenku glinu (Al_2O_3) Zakres: (0,04 - 35,0)% Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku żelaza (Fe_2O_3) Zakres: (0,06 - 20,0)% Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku wapnia (CaO) Zakres: (0,08 - 30,0)% Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku magnezu (MgO) Zakres: (0,06 - 20,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 196-2
	Zawartość pozostałości nierozpuszczalnej (NR) Zakres: (0,01 - 95)% Metoda wagowa	
	Zawartość dwutlenku węgla Zakres: (0,05 - 10,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość tlenku sodu i potasu Zakres: Na_2O (0,05 - 10,0)% K_2O (0,05 - 10,0)% Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS)	
	Całkowita zawartość alkaliów (z obliczeń)	
	Zawartość reaktywnego tlenku wapnia (z obliczeń)	PN-EN 197-1
	Zawartość reaktywnego dwutlenku krzemu (z obliczeń)	

[O)] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady [O)] [E] kod: **10 01**	Zawartość rozpuszczalnych fosforanów (w przeliczeniu na P_2O_5) Zakres: (0,006 - 200,0) mg/kg Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 450-1 Załącznik C PN-EN ISO 6878
	Zawartość fosforu całkowitego (w przeliczeniu na P_2O_5) Zakres: (0,10 - 2,0)% Metoda spektrofotometryczna	PB-LL-16
	Miałkość Zakres: (0,6 - 90,0)% Metoda przesiewania	PN-EN 14227-4 PN-EN 451-2
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (10 - 300) kN	PN-EN 450-1 PN-EN 197-1 PN-EN 196-1
	Wskaźnik aktywności (z obliczeń)	PN-EN 450-1
	Stałość objętości Zakres: (0 - 5) mm Metoda: za pomocą pierścieni Le Chateliera	PN-EN 450-1 PN-EN 197-1: PN-EN 14227-4 PN-EN 196-3
	Gęstość ziarna Zakres: (1,50 - 3,00) Mg/m^3 Metoda: za pomocą piknometru	PN-EN 1097-7
	Początek wiązania Zakres: (10 - 500) min Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 450-1 PN-EN 196-3
	Wodożądność Metoda: za pomocą stolika rozpływu	PN-EN 450-1 Załącznik B

[O)] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Pył krzemionkowy	Zawartość wolnego tlenku wapnia Zakres: (0,01 - 10,0)% Metoda miareczkowa	PN-EN 451-1:2017-06
	Zawartość dwutlenku krzemu (SiO_2) Zakres: (0,01 - 99,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11
	Zawartość siarczanów (SO_3) Zakres: (0,05 - 20,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość chlorków (Cl^-) Zakres: (0,002 - 5,0)% Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku sodu i potasu Na_2O (0,05 - 5,0)% K_2O (0,05 - 5,0)% Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS)	
	Całkowita zawartość alkaliów (z obliczeń)	
	Strata prażenia Zakres: (0,01 - 30,0)% Metoda wagowa	PN-EN 13263-1+A1:2010 PN-EN 196-2:2013-11
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (10 - 300) kN	PN-EN 13263-1+A1:2010 PN-EN 196-1:2016-07
	Wskaźnik aktywności (z obliczeń)	PN-EN 13263-1+A1:2010
	Zawartość suchej masy w zawiesinie Zakres: (0,01 - 90,0)% Metoda wagowa	
Cement	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (1 - 15) kN	PN-EN 196-1:2016-07
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (10 - 300) kN	
	Czas wiązania: Początek wiązania Zakres: (10 - 500) min Koniec wiązania Zakres: (10 - 2000) min Metoda: za pomocą aparatu Vicata	PN-EN 196-3:2016-12
	Stałość objętości Zakres: (0 - 5) mm Metoda: za pomocą pierścieni Le Chateliera	
	Strata prażenia Zakres: (1,0 - 10,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11
	Zawartość siarczanów (SO_3) Zakres: (0,05 - 20,0)% Metoda wagowa	

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Cement	Zawartość pozostałości nierozpuszczalnej (NR) Zakres: (0,05 - 95,0)% Metoda wagowa	PN-EN 196-2:2013-11
	Zawartość chlorków Zakres: (0,002 - 5,0)% Metoda miareczkowa	
	Zawartość tlenku sodu i potasu Na_2O (0,05 - 5,0)% K_2O (0,05 - 5,0)% Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS)	
	Całkowita zawartość alkaliów (z obliczeń)	
	Zawartość dwutlenku węgla Zakres: (0,05 - 10,0)% Metoda wagowa	
	Zawartość siarczków Zakres: (0,1 - 2,0)% Metoda miareczkowa	
	Zawartość popiołu lotnego (z obliczeń)	PN-B-19707:2023-05P
	Zawartość chromu (VI) rozpuszczalnego w wodzie Zakres: (0,000001 - 0,0012)% Metoda spektrofotometryczna	PN-EN 196-10:2016-07
	Ilościowa zawartość składników: - węglanowego - zawierającego dwutlenek krzemu - zawierającego żużel wielkopiecowy - klinkieru - regulatora czasu wiązania (z obliczeń)	CEN TR 196-4:2007
	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,05 - 0,17) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.
Materiały i surowce budowlane **Odpady [O)] kod:** **10 01 01; 10 01 02; 10 01 80**	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{40}K Zakres: (40 - 2000) Bq/kg Metoda spektometrii promieniowania gamma	Poradnik ITB Nr 455/2010 IL.1_1.10.03.21
	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{226}Ra Zakres: (3 - 1000) Bq/kg Metoda spektometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{208}Tl Zakres: (3 - 1000) Bq/kg Metoda spektometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{232}Th (z obliczeń)	
	Wskaźniki stężenia promieniotwórczego I (z obliczeń)	
Gips	Zawartość rtęci (Hg) Zakres: (0,21 - 15,3) mg/kg Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-10 wyd. 3 z 29.11.2019 r.

[O)] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady [O)] [E] **Kod:** **02 02; 02 03; 02 04; 02 05; 02 06; 02 07; 03 01; 03 03; 04 02; 15 01; 17 02; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03**	Pobieranie próbek do badań fizycznych i chemicznych	PB-LL-22
Odpady [O)] [E] **kod:** **02 01; 02 02; 02 03; 02 04; 02 05; 02 06; 02 07; 03 01; 03 03; 04 02; 07 02; 15 01; 16 01; 17 02; 19 01; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03**	Zawartość frakcji biodegradowalnej – udział masowy biomasy metodą izotopu węgla C14 Zawartość frakcji nie biodegradowalnej – udział masowy nie biomasy metodą izotopu węgla C14 Zakres: (25 - 100)% Metoda ciekłej scyntylacji	PN-EN ISO 21644
Odpady [O)] [E] **kod:** **02 02; 02 03; 02 04; 02 05; 02 06; 02 07; 03 01; 03 03; 04 02; 15 01; 16 03; 17 02; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03**	Zawartość frakcji biomasy – udział masowy metodą selektywnego roztwarzania Zakres: (20,0 - 100)% Zawartość frakcji nie biomasy – udział masowy metodą selektywnego roztwarzania Zakres: (0,1 - 65,0)% Metoda wagowa	PN-EN ISO 21644
Odpady [O)] [E] **Kod:** **07 02; 10 01; 10 02; 10 03; 10 05; 10 06; 10 07; 10 08; 10 09; 10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 17 01; 17 02; 17 05; 19 01; 19 02; 19 03; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03**	Zawartość całkowitego węgla organicznego TOC Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936
Odpady [O)] [E] **Kod:** **07 02; 07 05; 10 01; 10 02; 10 03; 10 05; 10 06; 10 07; 10 08; 10 09; 10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 17 01; 17 02; 17 05; 19 01; 19 02; 19 03; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03**	Zawartość węgla całkowitego TC Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 16948 PN-EN ISO 21663
	Zawartość wodoru Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	
	Zawartość siarki Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 16994 PN-EN 15408
	Zawartość azotu Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 21663

[O)] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady [O)] [E] **Kod:** **07 02; 07 05; 10 01; 10 02; 10 03; 10 05; 10 06; 10 07; 10 08; 10 09; 10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 17 01; 17 02; 17 05; 19 01; 19 02; 19 03; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03**	Ciepło spalania Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 21654
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
Odpady [O)] [E] **Kod:** **02 02; 07 02; 10 01; 10 02; 10 03; 10 05; 10 06; 10 07; 10 08; 10 09; 10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 17 01; 17 02; 17 05; 19 01; 19 02; 19 03; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03**	Zawartość pierwiastków Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 13657 PN-EN ISO 17294-2
Odpady [O)] [E] **Kod:** **19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03;**	Straty prażenia (LOI) Zakres: (1,0 - 99,0)% Metoda wagowa	PN-EN 1593
	Sucha masa Zakres: (1,0 - 99,0)% Metoda wagowa	PN-EN 15934
	Zawartość wody (z obliczeń)	
Odpady [O)] [E] **Kod:** **02 02; 02 03; 02 04; 02 05; 02 06; 02 07; 03 01; 03 03; 04 02; 15 01; 16 03; 17 02; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03**	Zawartość wilgoci całkowitej Metoda wagowa	CEN/TS 15414-1
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Metoda wagowa	PN-EN ISO 21660-3
	Zawartość popiołu Metoda wagowa	PN-EN ISO 21656
	Zawartość chloru Metoda chromatografii jonowej	PN-EN 15408
Odpady [O)] [E] **Kod:** **07 02; 10 01; 10 02; 10 03; 10 05; 10 06; 10 07; 10 08; 10 09; 10 12; 10 13; 16 01; 17 01; 17 05; 19 01; 19 02; 19 03;**	Zawartość wilgoci całkowitej Metoda wagowa	CEN/TS 15414-1
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Metoda wagowa	PN-EN ISO 21660-3
	Zawartość popiołu Metoda wagowa	PN-EN ISO 21656

[O)] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady [O)] [E] (wyciąg wodny) **Kod:** **01 01; 02 03; 07 02; 10 01; 10 02; 10 03; 10 05; 10 06; 10 07; 10 08; 10 09; 10 11; 10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 16 81; 17 01; 17 02; 17 03; 17 05; 17 06; 17 09; 19 01; 19 02; 19 03; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03** **Popioły [E] (wyciąg wodny)**	Stężenie bromków Zakres: (0,1 - 400) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN ISO 10304-1 PN-EN 12457-4
	Stężenie chlorków Zakres: (0,5 - 2000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie fluorków Zakres: (0,05 - 200) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie azotynów Zakres: (0,03 - 120) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) Stężenie azotu azotynowego (z obliczeń)	
	Stężenie azotanów Zakres: (0,2 - 800) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) Stężenie azotu azotanowego (z obliczeń)	
	Stężenie fosforanów Zakres: (0,13 - 500) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie siarczanów Zakres: (0,5 - 2000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie rozpuszczonego węgla organicznego RWO Zakres: (1,00 - 1000) mg/l Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 1484 PN-EN 12457-4
	Stężenie i zawartość całkowitych substancji rozpuszczonych (TDS) Zakres: (10,0 - 50000) mg/l (100 - 500000) mg/kg Metoda wagowa	PN-EN 15216 PN-EN 12457-4
	pH Zakres: 2,0 - 12,0 Metoda potencjometryczna	PN-EN ISO 10523 PN-EN 12457-4
	Przewodność elektryczna właściwa Zakres: (80,0 - 90 000) µS/cm Metoda konduktometryczna	PN-EN 27888 PN-EN 12457-4

[O)] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady [O)] [E] (wyciąg wodny) **Kod:** **01 01; 07 02; 10 01; 10 02; 10 03; 10 05; 10 06; 10 07; 10 08; 10 09; 10 11; 10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 16 81; 17 01; 17 02; 17 03; 17 05; 17 06; 17 09; 19 01; 19 02; 19 03; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03** **Popioły [E] (wyciąg wodny)**	Stężenie jonów amonowych Zakres: (0,05 - 200) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC) Stężenie azotu amonowego (z obliczeń)	PN-EN ISO 14911 PN-EN 12457-4
	Stężenie wapnia Zakres: (1,0 - 4000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie magnezu Zakres: (1,0 - 4000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie sodu Zakres: (0,5 - 2000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie potasu Zakres: (0,5 - 2000) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
	Stężenie litu Zakres: (0,05 - 200) mg/l Metoda chromatografii jonowej (IC)	
Odpady [O)] [E] (wyciąg wodny) **Kod:** **01 01; 02 03; 07 02; 10 01; 10 02; 10 03; 10 05; 10 06; 10 07; 10 08; 10 09; 10 11; 10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 16 81; 17 01; 17 02; 17 03; 17 05; 17 06; 17 09; 19 01; 19 02; 19 03; 19 05; 19 06; 19 08; 19 12; 20 01; 20 02; 20 03** **Popioły [E] (wyciąg wodny)**	Stężenie i zawartość pierwiastków Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN ISO 17294-2 PN-EN 12457-4

[O)] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Odpady [O)] [E] (wyciąg wodny) **Kod:** **10 01; 10 02; 10 03; 10 04; 10 05; 10 06; 10 11; 10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 17 01; 17 02** **Popioły1) (wyciąg wodny)**	Stężenie metali Zakres: Na (0,1 - 500, 0) mg/l K (0,1 - 500, 0) mg/l Metoda płomieniowej emisyjnej spektrometrii atomowej (FEAS)	PN-ISO 9964- PN-EN 12457-4
Odpady [O)] [E] (wyciąg wodny) **Kod:** **01 01; 02 03; 10 01; 10 02; 10 03; 10 04; 10 05; 10 06; 10 09; 10 11; 10 12; 10 13; 15 01; 16 01; 16 81; 17 01; 17 02; 17 03; 17 06; 17 09; 19 05; 19 08; 19 12; 20 03** **Popioły [E] (wyciąg wodny)**	Stężenie rtęci (Hg) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-20 PN-EN 12457-4

[O)] kody odpadów według Rozporządzenia Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów.

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Paliwa stałe: [E] **Paliwa wtórne – paliwa alternatywne; stałe paliwa wtórne (SRF)**	Zawartość całkowitego węgla organicznego TOC Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją IR	PN-EN 15936
	Zawartość węgla całkowitego TC Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 16948 PN-EN ISO 21663
	Zawartość wodoru Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 21663
	Zawartość siarki Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 16994 PN-EN 15408
	Zawartość azotu Metoda wysokotemperaturowego spalania z detekcją TCD	PN-EN ISO 21663
	Zawartość chloru Metoda chromatografii jonowej (IC)	PN-EN 15408
	Ciepło spalania Metoda kalorymetryczna	PN-EN ISO 21654
	Wartość opałowa (z obliczeń)	
	Sucha masa Metoda wagowa	PN-EN 15934:2013-02
	Zawartość wilgoci Metoda wagowa	PN-EN ISO 18134-1 PN-EN ISO 18134-1 PN-EN ISO 18134-2
	Zawartość wilgoci w próbce analitycznej Metoda wagowa	PN-EN ISO 21660-3
	Zawartość popiołu Metoda wagowa	PN-EN ISO 21656
	Zawartość rtęci (Hg) Metoda absorpcyjnej spektrometrii atomowej z techniką amalgamacji	PB-LL-10
	Zawartość pierwiastków Metoda spektrometrii mas w plazmie indukcyjnie sprzężonej (ICP-MS)	PN-EN 13657 PN-EN ISO 17294-2

E – Elastyczny zakres akredytacji. Elastyczność zakresu obejmuje elementy wskazane w dokumencie DA-10 dla zakresu akredytacji laboratoriów badawczych.

Lista działań prowadzonych w ramach elastycznego zakresu akredytacji jest udostępniana publicznie lub na żądanie przez akredytowany podmiot.

Wersja strony: A

Rodzaj działalności:	Dokument odniesienia:
OCENA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH (System 3)	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 4.4.2011; z późn. zm.)

Numer decyzji Komisji	Wyrób(y)	Zharmonizowane specyfikacje techniczne
98/437/WE	Płyty i płytki ceramiczne	EN 14411:2016
97/740/EC	Belki nadprożowe z wyłączeniem belek nadprożowych stalowych	EN 845-2:2013+A1:2016
97/464/EC	Kanały odwadniające	EN 1433:2002 EN 1433:2002/A1:2005
2000/245/EC	Szkło płaskie i profilowane płyty szklane	EN 572-9:2004 EN 12150-2:2004 EN 14449:2005+AC:2005 EN 1863-2:2004 EN 14179-2:2005
2000/245/EC	Szyby zespolone	EN 1279-5:2005+A2:2010 EN 1279-5:2018
1999/470/EC	Cementowe kleje do płytek	EN 12004:2007+A1:2012 EN 12004-1:2017
99/90/WE	Wyroby nieprzepuszczające wody stosowane w postaci ciekłej pod płytki ceramiczne mocowane klejami	EN 14891:2017
99/90/WE	Membrany Warstwy izolacyjne przeciwwilgociowe	EN 15814:2011+A1:2012 EN 14967:2006
95/467/EC	Wyroby gipsowe	EN 13279-1 :2008 EN 12860:2001 + AC :2002 EN 13963:2005 + AC :2006 EN 14496:2005
98/437/EC	Wyroby do wykańczania ścian wewnętrznych; zewnętrznych i sufitów	EN 13245-2:2008
98/808/EC	Wykładziny podłogowe	EN 13813:2002 EN 13454-1:2004
99/469/EC	Wyroby związane z betonem; zaprawą i zaczynem	EN 1504-2:2004 EN 1504-3:2005 EN 1504-4:2004 EN 1504-6:2006
97/740/EC	Wyroby murarskie i wyroby pokrewne	EN 15824:2009 EN 15824:2017
99/91/EC	Wyroby do izolacji cieplnej	EN 13162:2012 +A1:2015 EN 13163:2012 +A1:2015 EN 13164:2012 +A1:2015 EN 13165:2012 +A2:2016 EN 13166:2012 +A2:2016 EN 13167:2012 +A1:2015 EN 13168:2012 +A1:2015 EN 13169:2012 +A1:2015 EN 13170:2012 +A1:2015 EN 13171:2012 +A1:2015

Aktualna „Lista podwykonawców” jest dostępna na każde żądanie w akredytowanym podmiocie.

Laboratorium spełnia wymagania określone w Rozporządzenia Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. w zakresie prowadzonej działalności przewidzianej dla laboratorium badawczego (Załącznik V; pkt 2; ppkt. 3 rozporządzenia Nr 305/2011) w powyższym zakresie.

Wersja strony: A

Rodzaj działalności:	Dokument odniesienia:
OCENA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH	Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. ustanawiające zharmonizowane warunki wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych i uchylające dyrektywę Rady 89/106/EWG (Dz. Urz. UE L 88 z 4.4.2011 z późn. zm.)
Zasadnicza charakterystyka	**Specyfikacja techniczna**
Reakcja na ogień	EN ISO 1182 EN ISO 11925-2 EN 13823 EN 1716 EN ISO 9239-1
Odporność na ogień	PN-EN 1364-1 PN-EN 1365-1 PN-EN 1634-1

Laboratorium spełnia wymagania określone w Rozporządzenia Nr 305/2011 z dnia 9 marca 2011 r. w zakresie prowadzonej działalności przewidzianej dla laboratorium badawczego (Załącznik V; pkt 3 rozporządzenia Nr 305/2011) w powyższym zakresie.

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 054

Status zmian:

Numer strony Page number	Aktualna wersja strony Valid page version	Zastępuje wersję strony Replaces page version	Data zmiany Date of change
1/97	B	A	18.08.2026
2/97	B	A	18.08.2026
3/97	B	A	18.08.2026
4/97	B	A	18.08.2026
69/97	B	A	18.08.2026
77/97	C	A	30.09.2026
78/97	C	A	30.09.2026
22/97	D	A	20.10.2026

Zatwierdzam status zmian

p.o. KIEROWNIKA DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

KATARZYNA WIŚNIEWSKA
dnia: 20.10.2026 r.