ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1344

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

Wydanie/Issue 14 z/of 21.07.2023

AB 1344	Nazwa i adres / Name and address **SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ** **– WARSZAWSKI INSTYTUT TECHNOLOGICZNY** **ul. Duchnicka 3** **01-796 Warszawa** **LABORATORIUM SUROWCÓW I WYROBÓW BUDOWLANYCH** **ul. Racjonalizacji 6/8** **02-673 Warszawa**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- C/5	- Badania chemiczne, wyrobów i materiałów budowlanych / Chemical tests of building products, building materials
- J/5	- Badania mechaniczne wyrobów i materiałów budowlanych / Mechanical tests of building products, building materials
- N/5	- Badania właściwości fizycznych wyrobów i materiałów budowlanych / Tests of physical properties of building products, building materials
- O/5	- Badania radiochemiczne i promieniowania wyrobów i materiałów budowlanych / Radiochemical tests and tests of radiation of building products, building materials
- P/5	- Pobieranie próbek wyrobów i materiałów budowlanych

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

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1344 z dnia 01.01.2023 r.
Cykl akredytacji od 20.08.2020 r. do 19.08.2024 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 1344 of 01.01.2023
Accreditation cycle from 20.08.2020 to 19.08.2024
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Laboratorium Surowców i Wyrobów Budowlanych ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Wyroby betonowe	Gęstość	PN-EN 12390-7:2019-08 PN-EN 12390-7:2019-08/AC:2021-01
	Odporność na zamrażanie / rozmrażanie z udziałem soli odladzającej	PN-EN 1338:2005 Załącznik D PN-EN 1338:2005/AC:2007 PN-EN 1339:2005 Załącznik D PN-EN 1339:2005/AC:2007 PN-EN 1340:2004 Załącznik D PN-EN 1340:2004/AC:2007
	Odporność na poślizg	PN-EN 1338:2005 Załącznik I PN-EN 1338:2005/AC:2007 PN-EN 1339:2005 Załącznik I PN-EN 1339:2005/AC:2007 PN-EN 1340:2004 Załącznik I PN-EN 1340:2004/AC:2007
	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu Zakres siły: (5-200) kN	PN-EN 1338:2005 Załącznik F PN-EN 1338:2005/AC:2007
	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (5 - 200) kN	PN-EN 1339:2005 Załącznik F PN-EN 1339:2005/AC:2007 PN-EN 1340:2004 Załącznik F PN-EN 1340:2004/AC:2007
	Nasiąkliwość	PN-EN 1338:2005 Załącznik E PN-EN 1338:2005/AC:2007 PN-EN 1339:2005 Załącznik E PN-EN 1339:2005/AC:2007 PN-EN 1340:2004 Załącznik E PN-EN 1340:2004/AC:2007
	Wymiary	PN-EN 1338:2005 Załącznik C PN-EN 1338:2005/AC:2007 PN-EN 1339:2005 Załącznik C PN-EN 1339:2005/AC:2007 PN-EN 1340:2004 Załącznik C PN-EN 1340:2004/AC:2007
	Odporność na ścieranie	PN-EN 1338:2005 Załącznik G PN-EN 1338:2005/AC:2007 PN-EN 1339:2005 Załącznik G PN-EN 1339:2005/AC:2007 PN-EN 1340:2004 Załącznik G PN-EN 1340:2004/AC:2007
Mieszanka betonowa	Gęstość	PN-EN 12350-6:2019-08
	Konsystencja Metoda: opadu stożka	PN-EN 12350-2:2019-07
	Zawartość powietrza Metoda: ciśnieniomierza	PN-EN 12350-7:2019-08
Cementy	Powierzchnia właściwa Metoda: przepuszczalności powietrza (wg Blaine`a)	PN-EN 196-6:2019-01
	Gęstość ziarn Metoda: piknometryczna	

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kruszywa	Pobieranie próbek	PN-EN 932-1:1999
	Skład ziarnowy Zakres: (0,063 - 90) mm	PN-EN 933-1:2012
	Zawartość pyłów Zakres: (0 - 0,063) mm	PN-EN 933-1:2012
	Zawartość ziarn drobnych Zakres: (0 - 0,5) mm	PN-EN 933-1:2012
	Wskaźnik płaskości Zakres: (4 - 100) mm	PN-EN 933-3:2012
	Wskaźnik kształtu	PN-EN 933-4:2008
	Nasiąkliwość	PN-EN 1097-6:2022-07 (z wyłączeniem Załącznika D)
	Gęstość ziarn	PN-EN 1097-6:2022-07 (z wyłączeniem Załącznika D)
	Mrozoodporność w wodzie	PN-EN 1367-1:2007 PN-EN 13450:2004 zał. F
	Mrozoodporność w obecności soli	PN-EN 1367-6:2008
	Gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3:2000
	Zawartość wody	PN-EN 1097-5:2008
	Powinowactwo pomiędzy kruszywem i asfaltem Metoda: obracanej butelki	PN-EN 12697-11:2020-07
	Odporność na ścieranie Metoda: mikro-Deval	PN-EN 1097-1:2011 PN-EN 13450:2004 Zał. E
	Odporność na rozdrabnianie Metoda: Los Angeles	PN-EN 1097-2:2020-09 PN-EN 13450:2004 Zał. C
	Odporność na ścieranie powierzchniowe Metoda: AAV	PN-EN 1097-8:2020-09 Zał. A
	Odporność na polerowanie Metoda: PSV	PN-EN 1097-8:2020-09
	Wskaźnik piaskowy	PN-EN 933-8+A1:2015-07
	Oznaczanie zanieczyszczeń organicznych Zakres: (5 - 20) kN Metoda: zaprawy	PN-EN 1744-1+A1:2013-05
	Procentowa zawartość ziarn o powierzchniach powstałych w wyniku przekruszenia lub łamania kruszyw grubych	PN-EN 933-5:2000 PN-EN 933-5:2000/A1:2005
	Uproszczony opis petrograficzny	PN-EN 932-3:2022-12
	Badanie w siarczanie magnezu	PN-EN 1367-2:2010 PN-EN 13450:2004 zał. G
	Bazaltowa zgorzel słoneczna	PN-EN 1367-3:2002 PN-EN 1367-3:2002/AC:2004
	Wilgotność optymalna i maksymalna gęstość szkieletu mieszanki kruszywa Metoda: Proctora	PN-EN 13286-2:2010 PN-EN 13286-2:2010/AC:2014-07
	Kalifornijski wskaźnik nośności Pęcznienie liniowe	PN-EN 13286-47:2012
	Zawartość kwasu fulvo Metoda: ocena wizualna	PN-EN 1744-1+A1:2013-05
	Skurcz przy wysychaniu Zakres: (0,001 - 12,500) mm	PN-EN 1367-4:2010
	Wskaźnik przepływu kruszyw	PN-EN 933-6:2014-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kruszywa	Odporność na szok termiczny Zakres: (20 - 750) °C	PN-EN 1367-5:2011
	Długość ziarna – podsypka kolejowa	PN-EN 13450:2004
	Reaktywność alkaliczna Zakres: (0,0 - 10,0) % Metoda: - beleczkowa - szybka	PN-B-06714-34:1991 PN-B-06714-34:1991/Az1:1997
	Reaktywność alkaliczna Metoda: szybka	PN-B-06714-46:1992
	Rozpuszczalność w wodzie Zakres: (0,1 - 4,0) % Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05
	Straty przy prażeniu Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 17
	Zawartość zanieczyszczeń lekkich Zakres: (0,0 - 10,0) % Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 14.2
	Zawartość dwutlenku węgla Zakres: (0,04 - 45) % Metoda: wagowa Zawartość węglanu wapnia (z obliczeń)	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 12.3 PN-EN 196-2:2013-11 p. 4.5.17
	Rozpad krzemianu dwuwapniowego Metoda: ocena wizualna	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p.19.1
	Rozpad związków żelaza Metoda: ocena wizualna	PN-EN 1744-1+A1:2013-05
	Zawartość humusu Metoda: ocena wizualna	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p.15.1
	Zawartość chlorków soli rozpuszczalnych w wodzie Zakres: (0,01 - 5) % Metoda: miareczkowa (Volharda)	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 7
	Zawartości siarki całkowitej Zakres: (0,1 - 4,0) % Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05
	Zawartość siarczanów rozpuszczanych w kwasie Zakres: (0,01 - 2) % Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p.12
	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie Zakres: (0,01 - 2) % Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p.10
	Zawartość drobnych cząstek – badanie błękitem metylenowym	PN-EN 933-9:2022-07
	Zawartość wapna czynnego Zakres: (0,05 -10) % Metoda: miareczkowa	PN-EN 459-2:2021-12 p. 6.9
	Reaktywność alkaliczna Metoda: beleczkowa (przyśpieszona)	ASTM C1260-21 Procedura Badawcza GDDKiA PB/1/18
	Reaktywność alkaliczna Metoda: beleczkowa (długoterminowa)	ASTM C1293-20a
	Reaktywność alkaliczna Metoda: beleczkowa (długoterminowa)	Procedura Badawcza GDDKiA PB/2/18

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wypełniacz	Gęstość objętościowa wypełniacza w nafcie	PN-EN 1097-3:2000 zał. A
	Zawartość wody Metoda: wagowa	PN-EN 1097-5:2008
	Powierzchnia właściwa Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 196-6:2019-01
	Podatność na wodę	PN-EN 1744-4:2008
	Gęstość wypełniacza Metoda: piknometryczna	PN-EN 1097-7:2023-04
	Puste przestrzenie suchego, zagęszczonego wypełniacza	PN-EN 1097-4:2008
	Zawartość dwutlenku węgla Zakres: (1,00 - 44,00) % Metoda: wagowa Zawartość węglanu wapnia (z obliczeń)	PN-EN 196-2:2013-11 p. 4.5.17
	Zawartość wapna czynnego Zakres: (0,10 - 10,00) % Metoda: miareczkowa	PN-EN 459-2:2021-12
	Liczba bitumiczna	PN-EN 13179-2:2002
	Przyrost temperatury mięknienia mieszanki wypełniacz-asfalt Metoda: pierścienia i kuli	PN-EN 13179-1:2013-10
Kruszywa lekkie	Odporność na miażdżenie Zakres siły: (5 - 200) kN	PN-EN 13055:2016-07
Mieszanki niezwiązane i związane spoiwem hydraulicznym	Optymalna zawartość wody oraz maksymalna gęstość objętościowa szkieletu Metoda Proctora	PN-EN 13286-2:2010 PN-EN 13286-2:2010/AC:2014-07
	Wskaźnik nośności	PN-EN 13286-47:2022-04
	Pęcznienie liniowe	PN-EN 13286-47:2022-04
Kamień do robót hydrotechnicznych	Uproszczony opis petrograficzny	PN-EN 932-3:2022-12
	Odporność na zniszczenie	PN-EN 1926:2007
	Gęstość ziarn	PN-EN 13383-2:2019-07 PN-EN 13383-1:2003 PN-EN 13383-1:2003/AC:2004
	Zwartość bloku	PN-EN 13383-1:2003 PN-EN 13383-1:2003/AC:2004
	Zawartość powierzchni przekruszonych i łamanych	PN-EN 13383-1:2003 PN-EN 13383-1:2003/AC:2004
	Nasiąkliwość	PN-EN 13383-2:2019-07
	Mrozoodporność	PN-EN 13383-2:2019-07 PN-EN 13383-1:2003 PN-EN 13383-1:2003/AC:2004
	Skład ziarnowy Zakres: (90 – 500) mm	PN-EN 13383-2:2019-07
	Rozkład masy	PN-EN 13383-2:2019-07
	Kształt	PN-EN 13383-2:2019-07
	Badanie w siarczanie magnezu	PN-EN 13383-1:2003 PN-EN 13383-1:2003/AC:2004 PN-EN 1367-2:2010
	Zgorzel słoneczna	PN-EN 13383-2:2019-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kamień naturalny	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (30 - 2000) kN	PN-EN 1926:2007
Płyty surowe **Bloki surowe** **Krawężniki z kamienia naturalnego** **Płyty z kamienia do zewnętrznych nawierzchni drogowych** **Płyty modułowe** **Elementy murowe z kamienia naturalnego** **Płyty okładzinowe**	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (5 - 200) kN Metoda: pod działaniem siły skupionej	PN-EN 12372:2022-08
Płyty surowe **Bloki surowe** **Kostka brukowa z kamienia naturalnego** **Płyty modułowe** **Elementy murowe z kamienia naturalnego** **Płyty okładzinowe**	Gęstość objętościowa Metoda: wagowo objętościowa	PN-EN 1936:2010
	Porowatość otwarta	
Kostka brukowa z kamienia naturalnego **Krawężniki z kamienia naturalnego** **Płyty z kamienia do zewnętrznych nawierzchni drogowych** **Płyty okładzinowe** **Płyty modułowe**	Nasiąkliwość Metoda: wagowa	PN-EN 13755:2008
Płyty okładzinowe **Płyty modułowe**	Nasiąkliwość kapilarna Metoda: wagowa	PN-EN 1925:2001
Płyty okładzinowe **Płyty modułowe**	Badania petrograficzne	PN-EN 12407:2010
Kostka brukowa z kamienia naturalnego **Płyty z kamienia do zewnętrznych nawierzchni drogowych** **Krawężniki z kamienia naturalnego** **Płyty okładzinowe** **Płyty modułowe**	Mrozoodporność	PN-EN 12371:2010
Płyty okładzinowe poziome **Kostka brukowa z kamienia naturalnego**	Odporność na ścieranie Metoda: szeroka tarcza	PN-EN 14157:2017-11
Kostka brukowa z kamienia naturalnego	Odporność na poślizg	PN-EN 1342:2013-05 PN-EN 14231:2004
Płyty okładzinowe poziome **Płyty modułowe**	Odporność na poślizg	PN-EN 14231:2004
Płyty z kamienia naturalnego	Odporność na poślizg	PN-EN 1341:2013-05
	Odporność na ścieranie	PN-EN 1341:2013-05
Płyty okładzinowe	Obciążenie niszczące przy otworze na kołek Zakres siły: (0,1 - 20) kN	PN-EN 13364:2002

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Wyroby i materiały budowlane, kruszywa	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{40}K Zakres: (50 – 9 000) Bq/kg Metoda spektometrii promieniowania gamma	Poradnik ITB 455/2010 Procedura Badawcza GPB-03 wyd. 1 z 14.05.2021 r.
	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{214}Bi Zakres: (15 – 5 000) Bq/kg Metoda spektometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{208}Tl Zakres: (10 – 5 000) Bq/kg Metoda spektometrii promieniowania gamma	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{226}Ra (z obliczeń)	
	Stężenie aktywności radionuklidu: ^{232}Th (z obliczeń)	
	Wskaźnik stężenia promieniotwórczego I (z obliczeń)	

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1344

Numer strony	Aktualna wersja strony	Zastępuje wersję strony	Data zmiany
1/8	B	A	16.01.2024

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN
dnia: 16.01.2024 r.