

**ZAKRES AKREDYTACJI
LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No. AB 1605**

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

Wydanie/Issue 11 z/of 11.04.2024

 AB 1605	Nazwa i adres / Name and address LABORATORIUM BUDOWLANE Sp. z o.o. ul. Drzonków-Cisowa 7 66-004 Zielona Góra
Kod identyfikacyjny / Identification code ^{*)} - C/5 - C/5/P - C/31/P - J/5/P - J/5 - N/5/P - N/5 - N/31/P	Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item: - Badania chemiczne materiałów budowlanych / Chemical tests of building materials - Badania chemiczne i pobieranie próbek wyrobów budowlanych, materiałów i obiektów budowlanych / Chemical tests and sampling of building products, materials and items - Badania chemiczne i pobieranie próbek gruntów / Chemical tests and sampling of ground - Badania mechaniczne i pobieranie próbek wyrobów budowlanych, materiałów i obiektów budowlanych / Mechanical tests and sampling of building products, materials and items - Badania mechaniczne wyrobów budowlanych, materiałów i obiektów budowlanych / Mechanical tests of building products, materials and items - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wyrobów i materiałów budowlanych / Tests of physical properties and sampling of building products and materials - Badania właściwości fizycznych materiałów, wyrobów i obiektów budowlanych / Tests of physical properties of building products, materials and items - Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek gruntów / Tests of physical properties and sampling of ground

Wersja strony/Page version: A

^{*)} 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 1605 z dnia 11.04.2024 r.

Cykl akredytacji od 11.04.2024 r. do 12.05.2028 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 1605 of 11.03.2020

Accreditation cycle from 11.04.2024 to 12.05.2028

The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website www.pca.gov.pl

LABORATORIUM CENTRALNE ul. Drzonków-Cisowa 7, 66-004 Zielona Góra		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mieszanka betonowa	Konsystencja Zakres: (10 – 210) mm Metoda opadu stożka	PN-EN 12350-2:2019-07
	Zawartość powietrza Zakres: (0 – 10) % Metoda ciśnieniomierza	PN-EN 12350-7:2019-08
	Pobieranie próbek	PN-EN 12350-1:2019-07
Beton	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (100 – 3000) kN	PN-EN 12390-3:2019-07 PN-88/B-06250
	Wytrzymałość na zginanie Zakres siły: (2 – 100) kN	PN-EN 12390-5:2019-08 NO-17-A204:2015, załącznik A
	Gęstość	PN-EN 12390-7:2019-08 z wyłączeniem pkt 6.5 PN-EN 12390-7:2019-08/AC:2021-01
	Nasiąkliwość	PN-88/B-06250 NO-17-A204:2015, załącznik B
	Przepuszczalność wody Zakres: (0,2 – 1,2) MPa	PN-88/B-06250
	Odporność na działanie mrozu Metoda zwykła	PN-88/B-06250 PN-B-06265:2022-08, załącznik N NO-17-A204:2015, załącznik B
	Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem	PN-EN 12390-8:2019-08
Beton w konstrukcjach	Wytrzymałość na ściskanie Zakres siły: (100 – 3000) kN	PN-EN 12504-1:2019-08 PN-EN 12390-3:2019-07
	Pobieranie próbek	PN-EN 12504-1:2019-08
Betonowa kostka brukowa	Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu Zakres siły: (2 – 3000) kN	PN-EN 1338:2005 PN-EN 1338/AC:2007 załącznik F
	Nasiąkliwość	PN-EN 1338:2005 PN-EN 1338/AC:2007 załącznik E
Kruszywa	Skład ziarnowy Zakres: (0,063 – 90,0) mm Zawartość frakcji drobnej Zakres: (0,063 – 0,5) mm Zawartość pyłów Zakres: (0,0 – 0,063) mm Metoda przesiewania	PN-EN 933-1:2012
	Gęstość ziarn i nasiąkliwość Metoda: piknometryczna Zakres: (0,063 – 31,5) mm	PN-EN 1097-6:2022-07
	Wskaźnik piaskowy Zakres: (0 – 4) mm	PN-EN 933-8:2012 PN-EN 933-8+A1:2015-07
	Odporność na rozdrabnianie Metoda Los Angeles	PN-EN 1097-2:2020-09 PN-EN 13450:2004, załącznik C PN-EN 13450:2004/AC:2004
	Pobieranie próbek	PN-EN 932-1:1999 p.8.8 PN-EN 13450:2004, załącznik A.3 PN-EN 13450:2004/AC:2004

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Kruszywa	Reaktywność alkaliczna Metoda beleczkowa przyspieszona	Procedura Badawcza GDDKiA PB/1/18 (marzec 2022)
	Reaktywność alkaliczna Metoda beleczkowa długoterminowa	Procedura Badawcza GDDKiA PB/2/18 (marzec 2022)
Grunty	Uziarnienie Zakres: (0,063 – 40,0) mm Zawartość frakcji drobnej (0,063 – 0,5) mm Zawartość frakcji <0,063 mm Metoda analizy sitowej	PN-88/B-04481
	Wilgotność optymalna Maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego Zakres: (1,2 – 2,5) g/cm ³ Metoda: Proctora	PN-88/B-04481
	Zawartość części organicznych Metoda: utleniania	PN-88/B-04481
	Wilgotność Metoda wagowa	PN-88/B-04481
	Pobieranie próbek	PN-EN 932-1:1999 p. 8.8
Mieszanki mineralno-asfaltowe	Gęstość objętościowa Zakres: (2,100 – 3,000) Mg/m ³ Metoda B	PN-EN 12697-6:2020-07
	Zawartość lepiszcza rozpuszczalnego	PN-EN 12697-1:2020-08 p. B.1.2
	Skład ziarnowy Zakres: (0 – 31,5) mm	PN-EN 12697-2+A1:2019-12 PN-EN 933-1:2012
	Gęstość w wodzie Metoda A	PN-EN 12697-5:2019-01
	Zawartość wolnej przestrzeni (z obliczeń)	PN-EN 12697-8:2019-01 p. 4
	Pobieranie próbek	PN-EN 12697-27:2017-07 p. 4.1, 4.2, 4.3
Mieszanki niezwiązane i związane spoiwem hydraulicznym	Zawartość wody	PN-EN 1097-5:2008
	Optymalna zawartość wody oraz maksymalna gęstość objętościowa szkieletu Metoda Proctora	PN-EN 13286-2:2010 p. 7.1, 7.2, 7.4, 7.5. PN-EN 13286-2:2010/AC:2014-07
	Kalifornijski wskaźnik nośności (CBR)	PN-EN 13286-47:2022-04

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Nawierzchnie drogowe	Grubość Zakres: do 500 mm	PN-EN 12697-36:2022-09, p. 4.1
	Gęstość w wodzie Metoda A	PN-EN 12697-5:2019-01
	Gęstość objętościowa Zakres: (2,100 – 3,000) Mg/m ³ Metoda B	PN-EN 12697-6:2020-07
	Wskaźnik zagęszczenia warstw asfaltowych (z obliczeń)	PN-EN 13108-20:2016-07 zał. C, p. C4
	Zawartość wolnej przestrzeni (z obliczeń)	PN-EN 12697-8:2019-01 p. 4
	Sczepność międzywarstwowa warstw asfaltowych Metoda Leutnera	Instrukcja laboratoryjnego badania sczepności międzywarstwowej warstw asfaltowych wg metody Leutnera wyd. Politechnika Gdańska, 31.08.2014 r.
	Pobieranie próbek	PN-EN 12697-27:2017-07 p. 4.7
Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Moduł odkształcenia Zakres obciążenia: (0,0 – 0,45) MPa Metoda obciążeń płytą VSS	Katalog Przebudów i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych „KPRNPP-2013” GDDKiA, IBDiM, sierpień 2013, zał. B 3 Warunki techniczne utrzymania podtorza kolejowego Id-3 (zał. do zarządzenia nr 9/2009 Zarządu PKP PLK S.A. z dnia 04.05.2009 r.)
Podłoże	Moduł odkształcenia Zakres obciążenia: (0,0 – 0,35) MPa Metoda obciążeń płytą VSS	PN-S-02205:1998 zał. B Katalog Przebudów i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych „KPRNPP-2013” GDDKiA, IBDiM, sierpień 2013, zał. B 3 Warunki techniczne utrzymania podtorza kolejowego Id-3 (zał. do zarządzenia nr 9/2009 Zarządu PKP PLK S.A. z dnia 04.05.2009 r.)

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Warstwy konstrukcyjne nawierzchni Podłoże	Dynamiczny moduł odkształcenia Zakres: $EVD \leq 125 \text{ MN/m}^2$ Metoda lekkiej płyty dynamicznej	PB-01 wydanie 1, wersja 1 z dnia 31.08.2018 r. Katalog Przebudów i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych „KPRNPP-2013” GDDKiA, IBDiM, sierpień 2013, zał. B 4
Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem	Wytrzymałość na ściskanie Zakres (2 – 3000) kN	PN-EN 13286-41:2022-04 PN-S-96012:1997
	Pobieranie próbek	PN-EN 13286-1:2022-04 PN-EN 932-1:1999 p. 8.8

Wersja strony: A

LABORATORIUM WARSZAWA ul. Bartycka 175/5H, 00-716 Warszawa		
Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Mieszanka betonowa	Konsystencja	PN-EN 12350-2:2019-07
	Metoda opadu stożka	
	Zawartość powietrza	PN-EN 12350-7:2019-08
	Metoda ciśnieniomierza	
	Pobieranie próbek	PN-EN 12350-1:2019-07
Beton	Wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 12390-3:2019-07
	Zakres siły: (100 – 3000) kN	PN-88/B-06250
	Gęstość	PN-EN 12390-7:2019-08 z wyłączeniem pkt. 6.5 PN-EN 12390-7:2019-08/AC:2021-01
Beton w konstrukcjach	Wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 12504-1:2019-08
	Zakres siły: (100 – 3000) kN	PN-EN 12390-3:2019-07
	Pobieranie próbek	PN-EN 12504-1:2019-08
Kruszywa	Pobieranie próbek	PN-EN 932-1:1999 p. 8.8 PN-EN 13450:2004, zał. A.3 PN-EN 13450:2004/AC:2004
Grunty	Pobieranie próbek	PN-EN 932-1:1999 p. 8.8
Mieszanki mineralno-asfaltowe	Pobieranie próbek	PN-EN 12697-27:2017-07 p. 4.1, 4.2, 4.3
Nawierzchnie drogowe	Pobieranie próbek	PN-EN 12697-27:2017-07, p. 4.7
Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Moduł odkształcenia Zakres obciążenia: (0,02 – 0,45) MPa Metoda obciążeń płytą VSS	Katalog Przebudów i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych „KPRNPP-2013” GDDKiA, IBDiM, sierpień 2013, zał. B 3 Warunki techniczne utrzymania podtorza kolejowego Id-3 (zał. do zarządzenia nr 9/2009 Zarządu PKP PLK S.A. z dnia 04.05.2009 r.)
Podłoże	Moduł odkształcenia Zakres obciążenia: (0,02 – 0,35) MPa Metoda obciążeń płytą VSS	PN-S-02205:1998 zał. B Katalog Przebudów i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych „KPRNPP-2013” GDDKiA, IBDiM, sierpień 2013, zał. B 3 Warunki techniczne utrzymania podtorza kolejowego Id-3 (zał. do zarządzenia nr 9/2009 Zarządu PKP PLK S.A. z dnia 04.05.2009 r.)
Warstwy konstrukcyjne nawierzchni Podłoże	Dynamiczny moduł odkształcenia Zakres: $EVD \leq 125 \text{ MN/m}^2$ Metoda lekkiej płyty dynamicznej	PB-01 wydanie 1, wersja 1 z dnia 31.08.2018 r. Katalog Przebudów i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych „KPRNPP-2013” GDDKiA, IBDiM, sierpień 2013, zał. B 4
Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym Podbudowa i ulepszone podłoże z gruntu stabilizowanego cementem	Pobieranie próbek	PN-EN 13286-1:2022-04 PN-EN 932-1:1999 p. 8.8

Wersja strony: A

Wykaz zmian Zakresu Akredytacji Nr AB 1605

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

MARIA SZAFRAN
dnia: 11.04.2024 r.

