ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO

SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY

Nr/No AB 1470

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

Wydanie/Issue 16 z/of 29.06.2023

AB 1470	Nazwa i adres / Name and address **BARG M.B. GDAŃSK Sp. z o.o.** **ul. Handlowa 15** **81-061 Gdynia**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
- J/5/P	- Badania mechaniczne i pobieranie próbek wyrobów i materiałów budowlanych / Mechanical tests and sampling of building products and building materials
- J/5	- Badania mechaniczne obiektów budowlanych / Mechanical tests of building items
- N/5/P	- Badania właściwości fizycznych i pobieranie próbek wyrobów i materiałów budowlanych / Tests of physical properties and sampling of building products and building materials
- C/5	- Badania chemiczne materiałów budowlanych / Chemical tests of building materials

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 1470 z dnia 12.12.2019 r.
Cykl akredytacji od 12.11.2021 r. do 01.12.2025 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 1470 of 12.12.2019
Accreditation cycle from 12.11.2021 to 01.12.2025
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Barg M.B. Gdańsk Sp. z o.o. ul. Handlowa 15; 81-061 Gdynia (działalność prowadzona w miejscu wskazanym przez Zleceniodawcę)		
Przedmiot badań/wyrób ***Material/ product tested***	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** ***Type of activity/ parameter/ characteristic tested***	**Dokumenty odniesienia** ***Reference documents***
Mieszanka betonowa *Concrete mix*	Pobieranie próbek *Sampling*	PN-EN 12350-1:2019-07
	Konsystencja Meoda opadu stożka *Concrete mix consistency* *Method cone*	PN-EN 12350-2:2019-07
	Zawartość powietrza Zakres: (0 - 10) % Metoda ciśnieniomierza *Air content* *Range: (0 - 10) %* *Method pressure gauge*	PN-EN 12350-7:2019-08
Beton w konstrukcjach *Concrete in structures*	Pobieranie próbek *Sampling*	PN-EN 12504-1:2019-08
Kruszywa *Aggregates*	Pobieranie próbek *Sampling*	PN-EN 932-1:1999 p. 8.8
Grunty *Soil*	Pobieranie próbek *Sampling*	PN-EN 932-1:1999 p. 8.8
	Stopień zagęszczenia *(Id)* Metoda sonda lekka z końcówką stożkową SD *Compacting degree* *Method light probe with conical tip SD*	PN-B-04452:2002 p.6
Podłoże *Subsoil*	Moduł odkształcenia Metoda obciążeń płytą VSS *Modulus of deformation* *Method: VSS panel load*	PN-S 02205:1998
	Dynamiczny moduł odkształcenia Zakres: (15-70) MN/m^2 Metoda lekka płyta dynamiczna *Dynamic modulus of deformation* *Range: (15 - 70) MN/m^2* *Method dynamic plate*	BG-PB-PD/PQ7.2 wyd. 1 z dn. 04.01.2022
	Stopień zagęszczenia (Id) Metoda sonda lekka z końcówką stożkową SD *Compacting degree* *Method light probe with conical tip SD*	PN-B-04452:2002 p.6
Warstwy konstrukcyjne nawierzchni *Structural layersof pavement*	Moduł odkształcenia Zakres: (0,02-0,45) MPa Metoda obciążeń płytą VSS *Modulus of deformation* *Range (0,02 – 0,45) MPa* *Method VSS panel load*	PN-S 02205:1998
Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych *Products and systems for the protection and repair of concrete structures*	Wytrzymałość na odrywanie Zakres: (1 - 10) kN Metoda pull-off *Bond strength* *Range: (1 – 10) kN* *Method: pull - off*	PN-EN 1542:2000
Nawierzchnie drogowe (asfaltowe) *Road surfaces (asphalt)*	Pobranie próbek *Sampling*	PN-EN 12697-27:2017-07 p.4.7

Wersja strony: A

Barg M.B. Gdańsk Sp. z o.o. **Laboratorium Gdynia** ul. Handlowa 15; 81-061 Gdynia (stacjonarna działalność techniczna)		
Przedmiot badań/wyrób ***Material/ product tested***	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** ***Type of activity/ parameter/ characteristic tested***	**Dokumenty odniesienia** ***Reference documents***
Beton *Concrete*	Wytrzymałość na ściskanie Zakres (100 - 3000) kN *Compressive strength* *Force range (100 - 3000) kN*	PN-EN 12390-3:2019-07
	Gęstość Metoda określenia objętości próbki na podstawie wymiarów *Density* *Method: determination of volume based on sample dimensions*	PN-EN 12390-7:2019-08 PN-EN 12390-7:2019-08/AC:2021-01
	Wytrzymałość na zginanie Zakres (2 - 100) kN *Bending strength* *Force range (2 - 100) kN*	PN-EN 12390-5:2019-08
	Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem *Pressurized water penetration depth*	PN-EN 12390-8:2019-08
	Nasiąkliwość *Absorption capacity*	PN-88/B-06250
	Przepuszczalność wody *Water permeability*	PN-88/B-06250
	Odporność na działanie mrozu Metoda zwykła *Frost resistance ordinary* *Method ordinary*	PN-88/B-06250 PN-B-06265:2018-10 Zał N PN-B-06265:2022-08 Zał N
Beton w konstrukcjach *Concrete in structures*	Wytrzymałość na ściskanie Zakres (5 - 3000) kN *Compressive strength* *Force range (5 - 3000) kN*	PN-EN 12504-1:2019-08
Kruszywa *Aggregates*	Skład ziarnowy Zakres: (0,063 - 63) mm Metoda przesiewania *Grain composition* *Range (0,063 - 63) mm* *Method sieving*	PN-EN 933-1:2012
	Zawartość pyłów Metoda przesiewania *Fines content* *Method sieving*	PN-EN 933-1:2012
	Wskaźnik płaskości Zakres (4 - 80) mm *Flakiness index* *Range (4 – 80) mm*	PN-EN 933-3:2012

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób ***Material/ product tested***	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** ***Type of activity/ parameter/ characteristic tested***	**Dokumenty odniesienia** ***Reference documents***
Kruszywa *Aggregates*	Wskaźnik kształtu *Shape index*	PN-EN 933-4:2008
	Zawartość ziaren o powierzchni przekruszonej lub łamanej *Determination of percentage of crushed and broken surfaces in coarse aggregate particles*	PN-EN 933-5:2000 PN-EN 933-5:2000/A1:2005
	Wskaźnik piaskowy *Sand equivalent*	PN-EN 933-8+A1:2015-07
	Odporność na ścieranie Metoda mikro-Deval *Resistance to wear* *Method (micro – Deval)*	PN-EN 1097-1:2011 PN-EN 13450:2004 zał. E
	Odporność na rozdrabnianie Metoda Los Angeles *Resistance to fragmentation* *Method Los Angeles*	PN-EN 1097-2:2020-09 PN-EN 13450:2004 zał. C
	Gęstość nasypowa *Bulk density*	PN-EN 1097-3:2000 z wył. Zał. A
	Zawartość wody Metoda wagowa *The water content* *Method weight*	PN-EN 1097-5:2008
	Gęstość i nasiąkliwość ziarn Metoda piknometryczna *Grain density and absorption capacity* *Method: pyknometer*	PN-EN 1097-6:2022-07
	Mrozoodporność w wodzie *Resistance to freezing and thawing*	PN-EN 1367-1:2007
	Mrozoodporność w obecności soli *Resistance to freezing and thawing in the presence of salt (NaCl)*	PN-EN 1367-6:2008
	Zawartość humusu *Presence of humus*	PN-EN 1744-1+A1:2013-05, pkt 15.1
	Reaktywność alkaiczna Metoda przyspieszona *Alkaline reactivity* *Accelerated method*	Procedura Badawcza GDDKiA PB/1/18
Mieszanki niezwiązane i związane spoiwem hydraulicznym (Kruszywa) *Unbound and hydraulically bound mixtures (Aggregates)*	Optymalna zawartość wody oraz maksymalna gęstość objętościowa szkieletu Metoda Proctora *Optimum water content and maximum volumetric density of soil frame* *Method Proctor*	PN-EN 13286-2:2010, z wył pkt. 7.3 i 7.6

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób ***Material/ product tested***	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** ***Type of activity/ parameter/ characteristic tested***	**Dokumenty odniesienia** ***Reference documents***
Grunty *Soil*	Analiza sitowa - zawartość frakcji Zakres (0,063 - 40) mm *Grain sizes - fraction content* Range (0,063 – *40) mm*	PN-88/B-04481 p.4.1
	Zawartość frakcji < 0,063 mm Fraction content < 0,063 mm	PN-88/B-04481 p.4.1
	Wilgotność Metoda wagowa *Moisture* *Method weight*	PN-88/B-04481 p.5.1
	Wilgotność optymalna Maksymalna gęstość objętościowa szkieletu gruntowego Metoda Proctora *Optimum moisture* *Maximum volumetric density of soil frame* *Method Proctor*	PN-88/B-04481 p.8
	Zawartość części organicznych Iom Metoda utleniania Organic content Iom Oxidation method	PN-88/B-04481 p.4.4
	Kapilarność bierna *Passive capillarity*	PN-60/B-04493
	Wskaźnik zagęszczenia (Is) Metoda cylindra wciskanego *Compaction index* *Method pressing cylinder*	PN-88/B-04481 p.5.2.6 BN-77/8931-12 p.4
Podłoże *Subsoil*	Wskaźnik zagęszczenia (Is) Metoda cylindra wciskanego *Compaction index* *Method pressing cylinder*	PN-88/B-04481 p.5.2.6 BN-77/8931-12 p.4

Wersja strony: A

Barg M.B. Gdańsk Sp. z o.o. Laboratorium Bydgoszcz ul. Wyrzyska 6, 85-441 Bydgoszcz (stacjonarna działalność techniczna)		
Przedmiot badań/wyrób ***Material/ product tested***	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** ***Type of activity/ parameter/ characteristic tested***	**Dokumenty odniesienia** ***Reference documents***
Beton *Concrete*	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: (100 - 3000) kN *Compressive strength* *Range: (100 - 3000) kN*	PN-EN 12390-3:2019-07
	Gęstość Metoda określenia objętości próbki na podstawie wymiarów *Density* *Method determination of volume based on sample dimensions*	PN-EN 12390-7:2019-08 PN-EN 12390-7:2019-08/AC:2021-01
	Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem *Pressurized water penetration depth*	PN-EN 12390-8:2019-08
	Nasiąkliwość *Absorption capacity*	PN-88/B-06250
	Przepuszczalność wody *Water permeability*	PN-88/B-06250
Kruszywa *Aggregates*	Skład ziarnowy Zakres (0,063 - 63) mm Metoda przesiewania *Grain composition* *Range (0,063 - 63) mm* *Method sieving*	PN-EN 933-1:2012
	Zawartość pyłów Metoda przesiewania *Fines content* *Method sieving*	PN-EN 933-1:2012
Grunty *Soil*	Analiza sitowa – zawartość frakcji Zakres (0,063 - 40) mm *Grain sizes - fraction content* *Range (0,063 – 40) mm*	PN-88/B-04481 p.4.1
	Zawartość frakcji < 0,063 mm Fraction content < 0,063 mm	PN-88/B-04481 p.4.1
Mieszanki mineralno-asfaltowe ***Mineral-asphalt mixtures***	Zawartość lepiszcza rozpuszczalnego *Soluble binder content*	PN-EN 12697-1:2020-08 p.B.1.7
	Uziarnienie *Grain composition*	PN-EN 12697-2+A1:2019-12
	Gęstość w wodzie Metoda A *Density in water* *Method A*	PN-EN 12697-5:2019-01
	Gęstość objętościowa Metoda B *Bulk density* *Method B*	PN-EN 12697-6:2020-07

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób ***Material/ product tested***	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** ***Type of activity/ parameter/ characteristic tested***	**Dokumenty odniesienia** ***Reference documents***
Mieszanki mineralno-asfaltowe ***Mineral-asphalt mixtures***	Zawartość wolnej przestrzeni (z obliczeń) *Volume of air voids (calculation)*	PN-EN 12697-8:2019-01 p.4
Nawierzchnie drogowe (asfaltowe) ***Road surfaces (asphalt)***	Zawartość lepiszcza rozpuszczalnego *Soluble binder content*	PN-EN 12697-1:2020-08 p.B.1.7
	Uziarnienie *Grain composition*	PN-EN 12697-2+A1:2019-12
	Gęstość w wodzie Metoda A *Density in water* *Method A*	PN-EN 12697-5:2019-01
	Gęstość objętościowa Metoda B *Bulk density* *Method B*	PN-EN 12697-6:2020-07
	Zawartość wolnej przestrzeni (z obliczeń) *Volume of air voids (calculation)*	PN-EN 12697-8:2019-01 p.4
	Wskaźnik zagęszczenia warstwy (z obliczeń) *Layer compaction indicator (calculation)*	PN-EN 13108-20:2016-07 zał. C
	Grubość warstwy *Layer thickness*	PN-EN 12697-36:2022-09 p. 6.1

Wersja strony: A

Barg M.B. Gdańsk Sp. z o.o. Laboratorium Olsztyn ul. Cementowa 3a, 10-434 Olsztyn (stacjonarna działalność techniczna)		
Przedmiot badań/wyrób ***Material/ product tested***	**Rodzaj działalności/badane cechy/metoda** ***Type of activity/ parameter/ characteristic tested***	**Dokumenty odniesienia** ***Reference documents***
Beton *Concrete*	Gęstość Metoda określenia objętości próbki na podstawie wymiarów *Density* *Method determination of volume based on sample dimensions*	PN-EN 12390-7:2019-08 PN-EN 12390-7:2019-08/AC:2021-01
	Wytrzymałość na ściskanie Zakres: (100 - 2800) kN *Compressive strength* *Range (100 - 2800) kN*	PN-EN 12390-3:2019-07
Kruszywa *Aggregates*	Skład ziarnowy Zakres (0,063 - 63) mm Metoda przesiewania *Grain composition* *Range (0,063 - 63) mm* *Method sieving*	PN-EN 933-1:2012
	Zawartość pyłów Metoda przesiewania *Fines content* *Method sieving*	PN-EN 933-1:2012
Grunty *Soil*	Analiza sitowa – zawartość frakcji Zakres (0,063 - 40) mm *Grain sizes- fraction content* *Range (0,063 – 40) mm*	PN-88/B-04481 p.4.1
	Zawartość frakcji < 0,063 mm *Fraction content < 0,063 mm*	PN-88/B-04481 p.4.1

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1470

Status zmian: wersja pierwotna – A

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ MECHANICZNYCH I FIZYCZNYCH

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

MARIA SZAFRAN
dnia: 29.06.2023 r.