

## ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ

Obowiązuje od 01.07.2022 r.

W przypadku powołań datowanych ma zastosowanie wyłącznie wydanie cytowane.

W przypadku powołań niedatowanych stosuje się ostatnie wydanie dokumentu powołanego (łącznie ze zmianami).

KRUSZYWA		
BADANIE	DOKUMENT ODNIESIENIA	
Powierzchnia właściwa Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 196-6:2019-01	A
Zawartość wapna czynnego Metoda: miareczkowa	PN-EN 459-2:2021-12 p. 6.9	A
Uproszczony opis petrograficzny Opis makroskopowy	PN-EN 932-3:1999 PN-EN 932-3:1999/A1:2004	A
Uproszczony opis petrograficzny Opis mikroskopowy	PN-EN 932-3:1999 PN-EN 932-3:1999/A1:2004	A
Opis petrograficzny	ASTM 293, AAR-1, PB/3/18	NA
Skład ziarnowy	PN-EN 933-1:2012	A
Zawartość pyłów	PN-EN 933-1:2012	A
Wskaźnik płaskości	PN-EN 933-3:2012	A
Wskaźnik kształtu	PN-EN 933-4:2008	A
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	A
Wskaźnik przepływu kruszyw	PN-EN 933-6:2014-07	A

Wskaźnik piaskowy	PN-EN 933-8:2012+A1:2015-07	A
Zawartość drobnych cząstek – badanie błękitem metylenowym	PN-EN 933-9+A1:2013-07	A
Odporność na ścieranie Metoda: mikro-Deval	PN-EN 1097-1:2011	A
Odporność na rozdrabnianie Metoda: Los Angeles	PN-EN 1097-2:2020-09	A
Gęstość nasypowa	PN-EN 1097-3:2000	A
Zawartość wody	PN-EN 1097-5:2008	A
Nasiąkliwość	PN-EN 1097-6:2013-11	A
Gęstość ziarn	PN-EN 1097-6:2013-11	A
Odporność na polerowanie Metoda: PSV	PN-EN 1097-8:2020-09	A
Odporność na ścieranie powierzchniowe Metoda: AAV	PN-EN 1097-8:2020-09 zał. A	A
Odporność na rozpad Metoda: ciśnieniowa	PN-EN 1367-8:2014-07	NA
Mrozoodporność w wodzie	PN-EN 1367-1:2007	A
Badanie w siarczanie magnezu	PN-EN 1367-2:2010	A
Badanie bazaltowej zgorzeli słonecznej metodą gotowania	PN-EN 1367-3:2002 PN-EN 1367-3:2002/AC:2004	A

Skurcz przy wysychaniu	PN-EN 1367-4:2010	A
Odporność na szok termiczny	PN-EN 1367-5:2011	A
Mrozoodporność w obecności soli	PN-EN 1367-6:2008	A
Zawartość chlorków soli rozpuszczalnych w wodzie Metoda: miareczkowa (Volharda)	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 7	A
Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 10	A
Zawartości siarki całkowitej Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 11	A
Zawartość siarczanów rozpuszczanych w kwasie Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 12	A
Zawartość dwutlenku węgla Metoda: wagowa Zawartość węglanu wapnia. Metoda obliczeniowa na podstawie zawartości CO <sub>2</sub>	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 12.3 PN-EN 196-2:2013-11 p. 4.5.17	A
Zawartość zanieczyszczeń lekkich Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 14.2	A
Zawartość humusu Metoda: ocena wizualna	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 15.1	A
Zawartość kwasów fulwo Metoda: ocena wizualna	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 15.2	A
Oznaczanie zanieczyszczeń organicznych Metoda: zaprawy	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 15.3	A
Rozpuszczalność w wodzie Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 16	A
Straty przy prażeniu Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 17	A

Rozpad krzemianu dwuwapniowego Metoda: ocena wizualna	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 19.1	A
Rozpad związków żelaza Metoda: ocena wizualna	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 19.2	A
Reaktywność alkaliczna Metoda: beleczkowa	PN-B-06714-34:1991 PN-B-06714-34:1991/Az1:1997	A
Reaktywność alkaliczna Metoda: szybka	PN-B-06714-46:1992	A
Reaktywność alkaliczna	ASTM C1260-21	A
Reaktywność alkaliczna	Procedura Badawcza GDDKiA PB/1/18	A
Reaktywność alkaliczna	ASTM C1293-20a	A
Reaktywność alkaliczna	Procedura Badawcza GDDKiA PB/2/18	A
Reaktywność alkaliczna w wersji zmodyfikowanej	Procedura Badawcza GDDKiA PB/2/18	A
Reaktywność alkaliczna	AAR-2, AAR-3, AAR-4.1, AAR-5	NA
Wskaźnik nośności	PN-S-02205:1998	NA
Skład ziarnowy	PN-EN 11127-2:2021-07	NA
Gęstość właściwa	PN-EN 11127-3:2021-07	NA
Ocena twardości metodą szkiełek mikroskopowych	PN-EN 11127-4:2021-07	NA

Zawartość wilgoci	PN-EN 11127-5:2021-07	NA
Powinowactwo pomiędzy kruszywem i asfaltem Metoda: obracanej butelki	PN-EN 12697-11:2020-07	A
Odporność na miażdżenie	PN-EN 13055:2016	A
Wilgotność optymalna i maksymalna gęstość szkieletu mieszanki kruszywa Metoda: Proctora	PN-EN 13286-2:2010 PN-EN 13286-2:2010/AC:2014-07	A
Kalifornijski wskaźnik nośności. Pęcznienie liniowe	PN-EN 13286-47:2012	A

**A** – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 1344

**NA** – badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej spełniającej wymagania normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

## KRUSZYWA WYPEŁNIAJĄCE

BADANIE	DOKUMENT ODNIESIENIA	
Powierzchnia właściwa Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 196-6:2019-01	A
Zawartość wody	PN-EN 1097-5:2008	A
Zawartość wapna czynnego Metoda: miareczkowa	PN-EN 459-2:2021-12 p. 6.9	A
Ocena zawartości drobnych cząstek- uziarnienie wypełniaczy	PN-EN 933-10:2009	NA
Gęstość objętościowa wypełniacza w nafcie	PN-EN 1097-3:2000 zał. A	A
Puste przestrzenie suchego, zagęszczonego wypełniacza	PN-EN 1097-4:2008	A
Gęstość ziarn wypełniacza	PN-EN 1097-7:2008	A
Zawartość dwutlenku węgla Metoda: wagowa Zawartość węglanu wapnia. Metoda obliczeniowa na podstawie zawartości CO <sub>2</sub>	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 12.3 PN-EN 196-2:2013-11 p. 4.5.17	A
Podatność na wodę	PN-EN 1744-4:2008	A
Podatność na wodę	PN-EN 1744-4:2022-05	NA
Przyrost temperatury mięknięcia mieszanki wypełniacz-asfalt Metoda: pierścienia i kuli	PN-EN 13179-1:2013-10	A
Liczba bitumiczna	PN-EN 13179-2:2002	A

**A** – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 1344

**NA** – badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej spełniającej wymagania normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

**KRUSZYWO KOLEJOWE**

<b>BADANIE</b>	<b>DOKUMENT ODNIESIENIA</b>	
Skład ziarnowy	PN-EN 933-1:2012	A
Zawartość pyłów	PN-EN 933-1:2012	A
Ziarna drobne	PN-EN 933-1:2012	A
Wskaźnik płaskości	PN-EN 933-3:2012	A
Wskaźnik kształtu	PN-EN 933-4:2008	A
Długość ziarna	PN-EN 13450:2004	A
Odporność na rozdrabnianie Metoda: Los Angeles	PN-EN 1097-2:2020-09 PN-EN 13450:2004 zał. C	A
Odporność na ścieranie Metoda: mikro-Deval	PN-EN 1097-1:2011 PN-EN 13450:2004 zał. E	A
Mrozoodporność	PN-EN 1367-1:2007 PN-EN 13450:2004 zał. F	A
Badanie w siarczanie magnezu	PN-EN 1367-2:2010 PN-EN 13450:2004 zał. G	A
Nasiąkliwość	PN-EN 1097-6:2013-11	A
Gęstość ziarn	PN-EN 1097-6:2013-11	A
Badanie bazaltowej zgorzeli słonecznej metodą gotowania	PN-EN 1367-3:2002 PN-EN 1367-3:2002/AC:2004	A

**A** – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 1344

**Laboratorium Surowców i Wyrobów Budowlanych**

Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego  
ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa

**KAMIEŃ DO ROBÓT HYDROTECHNICZNYCH**

<b>BADANIE</b>	<b>DOKUMENT ODNIESIENIA</b>	
Uproszczony opis petrograficzny	PN-EN 932-3:1999 PN-EN 932-3:1999/A1:2004	A
Odporność na zniszczenie	PN-EN 1926:2007	A
Gęstość ziarn	PN-EN 13383-2:2019-07 PN-EN 13383-1:2003 PN-EN 13383-1:2003/AC:2004	A
Zwartość bloku	PN-EN 13383-1:2003 PN-EN 13383-1:2003/AC:2004	A
Zawartość powierzchni przekruszonych i łamanych	PN-EN 13383-1:2003 PN-EN 13383-1:2003/AC:2004	A
Nasiąkliwość	PN-EN 13383-2:2019-07	A
Mrozoodporność	PN-EN 13383-2:2019-07 PN-EN 13383-1:2003 PN-EN 13383-1:2003/AC:2004	A
Skład ziarnowy	PN-EN 13383-2:2019-07	A
Rozkład masy	PN-EN 13383-2:2019-07	A
Kształt	PN-EN 13383-2:2019-07	A
Badanie w siarczanie magnezu	PN-EN 13383-1:2003 PN-EN 13383-1:2003/AC:2004 PN-EN 1367-2:2010	A
Zgorzel słoneczna	PN-EN 13383-2:2019-07	A

**A** – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 1344



## WYROBY BETONOWE

BADANIE	DOKUMENT ODNIESIENIA	
Gęstość	PN-EN 12390-7:2019-08 PN-EN 12390-7:2019-08/AC:2021-01	A
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	A
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	A
Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu	PN-EN 1338:2005 Załącznik F PN-EN 1338:2005/AC:2007	A
Wytrzymałość na zginanie	PN-EN 1339:2005 Załącznik F PN-EN 1339:2005/AC:2007 PN-EN 1340:2004 Załącznik F PN-EN 1340:2004/AC:2007	A
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	A
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	A
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	A

**A** – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 1344

<b>MIESZANKI BETONOWE</b>		
<b>BADANIE</b>	<b>DOKUMENT ODNIESIENIA</b>	
Gęstość	PN-EN 12350-6:2019-08	A
Konsystencja Metoda: opadu stożka	PN-EN 12350-2:2019-07	A
Zawartość powietrza Metoda: ciśnieniomierza	PN-EN 12350-7:2019-08	A

A – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, certyfikat akredytacji nr AB 1344

<b>CEMENT</b>		
<b>BADANIE</b>	<b>DOKUMENT ODNIESIENIA</b>	
Wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 196-1:2016-07	NA
Wytrzymałość na zginanie	PN-EN 196-1:2016-07	NA
Czas wiązania Metoda: aparat Vicata	PN-EN 196-3:2016-12	NA
Stołość objętości Metoda: pierścień Le Chateliera	PN-EN 196-3:2016-12	NA
Powierzchnia właściwa Metoda: przepuszczalności powietrza (Blaine`a)	PN-EN 196-6:2019-01	NA
Gęstość właściwa Metoda: piknometryczna	PN-EN 196-6:2019-01 PN-EN 1097-7:2008	NA

**NA** – badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej spełniającej wymagania normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

**WYROBY KAMIENNE**

<b>BADANIE</b>	<b>DOKUMENT ODNIESIENIA</b>	
Wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 1926:2007	A
Wytrzymałość na zginanie Metoda: pod działaniem siły skupionej	PN-EN 12372:2010 PN-EN 12372:2010/Ap1:2018-04	A
Gęstość objętościowa Metoda: wagowo objętościowa Porowatość otwarta	PN-EN 1936:2010	A
Nasiąkliwość Metoda: wagowa	PN-EN 13755:2008	A
Nasiąkliwość kapilarna Metoda: wagowa	PN-EN 1925:2001	A
Badania petrograficzne	PN-EN 12407:2010	A
Mrozoodporność	PN-EN 12371:2010	A
Odporność na ścieranie Metoda: szeroka tarcza	PN-EN 14157:2017-11	A
Odporność na poślizg	PN-EN 1342:2013-05	A
Odporność na poślizg	PN-EN 14231:2004	A
Odporność na poślizg	PN-EN 1341:2013-05	A
Odporność na ścieranie	PN-EN 1341:2013-05	A
Nasiąkliwość	PN-EN 772-11:2011	A

Wymiary	PN-EN 772-16:2011 PN-EN 772-20:2002 PN-EN 772-20:2002/A1:2005	A
Obciążenie niszczące przy otworze na kołek	PN-EN 13364:2002	A
Odporność marmuru na cykliczne zmiany temperatury i wilgoci	PN-EN 16306:2013-06	NA

**A** – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 1344

**NA** – badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej spełniającej wymagania normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

## WYROBY BUDOWLANE

BADANIE	DOKUMENT ODNIESIENIA	
Stężenie pierwiastków naturalnie promieniotwórczych: potasu $^{40}\text{K}$ , radu $^{266}\text{Ra}$ i toru $^{232}\text{Th}$	Procedura Badawcza GPB-03 Wyd. 1 z 14.05.2021 r. Poradnik ITB 455/2010	A
Stężenia pierwiastków: Al, As, Ba, Cd, Co, Cr, Cu, Mo, Ni, Pb, V, Zn Metoda: ICP-OES (wyciąg wodny)	Procedura Badawcza GPB-02 Wyd. 2 z 11.08.2020 r. PN-EN ISO 11885:2009	NA
pH Metoda: potencjometryczna (wyciąg wodny)	PN-EN ISO 10523:2012	NA
Przewodność elektryczna właściwa Metoda: konduktometryczna (wyciąg wodny)	PN-EN 27888:1999	NA

**A** – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 1344

**NA** – badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej spełniającej wymagania normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.

**ZAKRES DZIAŁALNOŚCI LABORATORYJNEJ  
WYKONYWANEJ POZA SIEDZIBĄ LABORATORIUM**

Obowiązuje od 01.07.2022 r.

<b>KRUSZYWA</b>		
<b>ZAKRES DZIAŁALNOŚCI</b>	<b>DOKUMENT ODNIESIENIA</b>	
Pobieranie próbek	PN-EN 932-1:1999	A

**A** – działalność akredytowana przez Polskie Centrum Akredytacji, zamieszczona w zakresie akredytacji nr AB 1344

<b>KAMIEŃ DO ROBÓT HYDROTECHNICZNYCH</b>		
<b>ZAKRES DZIAŁALNOŚCI / BADANIE</b>	<b>DOKUMENT ODNIESIENIA</b>	
Pobieranie próbek	PN-EN 13383-2:2019-07	NA
Skład ziarnowy	PN-EN 13383-2:2019-07	A
Rozkład masy	PN-EN 13383-2:2019-07	A
Kształt	PN-EN 13383-2:2019-07	A

**A** – badanie akredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, zamieszczone w zakresie akredytacji nr AB 1344

**NA** – działalność nieakredytowana, objęta zakresem działalności laboratoryjnej spełniającej wymagania normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02.