

**Łukasiewicz**

Warszawski Instytut Technologiczny

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
Skład ziarnowy	PN-EN 933-1:2012	A
Zawartość pyłów	PN-EN 933-1:2012	A
Wskaźnik różnoziarnistości U (z obliczeń na podstawie badań akredytowanych - skład ziarnowy)	PN-EN ISO 14688-2:2018-05	NA
Wskaźnik krzywizny C_u (z obliczeń na podstawie badań akredytowanych - skład ziarnowy)	PN-EN ISO 14688-2:2018-05	NA
Wskaźnik płaskości	PN-EN 933-3:2012	A
Wskaźnik kształtu	PN-EN 933-4:2008	A
Procentowa zawartość ziarn przekruszonych w kruszywie grubym i o ciągłym uziarnieniu	PN-EN 933-5:2023-05	A
Wskaźnik przepływu kruszyw drobnych (Kanciastość kruszywa drobnego)	PN-EN 933-6:2023-06	A
Wskaźnik piaskowy	PN-EN 933-8+A1:2015-07	A
Zawartość drobnych cząstek – badanie błękitem metylenowym	PN-EN 933-9:2022-07	A

Laboratorium Surowców i Wyrobów Budowlanych

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny
ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa
tel. 22 853 97 57, e-mail: lsiwb@wit.lukasiewicz.gov.pl

Klasyfikacja składników kruszywa grubego z recyklingu	PN-EN 933-11:2009, PN-EN 933-11:2009/AC:2010	NA(N)
Odporność na ścieranie Metoda: mikro-Deval	PN-EN 1097-1:2024-05	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
Gęstość ziarn i nasiąkliwość	PN-EN 1097-6:2022-07 (z wyłączeniem Załącznika D)	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
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 rozpuszczalnych w wodzie Metoda: miareczkowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05	A
Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05	A
Zawartości siarki całkowitej Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05	A
Zawartość siarczanów rozpuszczanych w kwasie Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05	A
Zawartość dwutlenku węgla CO ₂ Metoda: wagowa	PN-EN 196-2:2013-11 p. 4.5.17	A
Zawartość węglanu wapnia CaCO ₃ (z obliczeń na podstawie badań akredytowanych - zawartości dwutlenku węgla CO ₂)	PN-EN 12620+A1:2010, PN-EN 13043:2004	NA
Zawartość zanieczyszczeń lekkich Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05	A
Zawartość humusu Metoda: ocena wizualna	PN-EN 1744-1+A1:2013-05	A
Zawartość kwasu fulwo Metoda: ocena wizualna	PN-EN 1744-1+A1:2013-05	A
Oznaczanie zanieczyszczeń organicznych Metoda: zaprawy	PN-EN 1744-1+A1:2013-05	A
Rozpuszczalność w wodzie Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05	A
Straty przy prażeniu Metoda: wagowa	PN-EN 1744-1+A1:2013-05	A
Rozpad krzemianu dwuwapniowego Metoda: ocena wizualna	PN-EN 1744-1+A1:2013-05	A
Rozpad związków żelaza Metoda: ocena wizualna	PN-EN 1744-1+A1:2013-05	A

Laboratorium Surowców i Wyrobów Budowlanych

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny
ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa
tel. 22 853 97 57, e-mail: lsiwb@wit.lukasiewicz.gov.pl

Oznaczanie soli chlorkowych rozpuszczalnych w kwasie	PN-EN 1744-5:2008	NA(N)
Reaktywność alkaliczna Metoda: szybka	PN-B-06714-46:1992	A
Reaktywność alkaliczna	Procedura Badawcza GDDKiA PB/1/18	A
Reaktywność alkaliczna	Procedura Badawcza GDDKiA PB/2/18	A
Reaktywność alkaliczna dla kruszyw węglanowych	Procedura Badawcza GDDKiA PB/2/18	A
Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów - Metody badań niemetalowych ścierniw stosowanych w obróbce strumieniowo-ściernej - Część 2: Oznaczanie składu ziarnowego	PN-EN ISO 11127-2:2021-07	NA(N)
Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów - Metody badań niemetalowych ścierniw stosowanych w obróbce strumieniowo-ściernej - Część 3: Oznaczanie gęstości właściwej	PN-EN ISO 11127-3:2021-07	NA(N)
Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów - Metody badań niemetalowych ścierniw stosowanych w obróbce strumieniowo-ściernej - Część 4: Ocena twardości metodą szkiełek mikroskopowych	PN-EN ISO 11127-4:2021-07	NA(N)
Przygotowanie podłoży stalowych przed nakładaniem farb i podobnych produktów - Metody badań niemetalowych ścierniw stosowanych w obróbce strumieniowo-ściernej - Część 5: Oznaczanie zawartości wilgoci	PN-EN ISO 11127-5:2021-07	NA(N)
Powinowactwo pomiędzy kruszywem i asfaltem Metoda: obracanej butelki	PN-EN 12697-11:2020-07	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

Laboratorium Surowców i Wyrobów Budowlanych

Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny
ul. Racjonalizacji 6/8, 02-673 Warszawa
tel. 22 853 97 57, e-mail: lsiwb@wit.lukasiewicz.gov.pl

Kalifornijski wskaźnik nośności. Pęcznienie liniowe	PN-EN 13286-47:2022-04	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.

NA(N) – badanie nieakredytowane

NA(W) - badanie nieakredytowane, objęte zakresem działalności laboratoryjnej spełniającej wymagania normy akredytacyjnej PN-EN ISO/IEC 17025:2018-02. Norma wycofana bez albo z zastąpieniem ze zbioru norm PKN.