

**Wykaz badań próbek kamienia naturalnego oraz kruszyw**

	<b>Badane cechy</b>	<b>Metoda badawcza/pomiarowa</b>	<b>Zakres metody</b>
<b>Cechy objęte akredytacją Polskiego Centrum Akredytacji Nr AB 1010</b>			
Pracownia Badań Geotechnicznych			
	Wskaźnik piaskowy - frakcja 0-2 mm	PN-EN 933-8+Ap1:2015-07	-
	Odporność na ścieranie (mikro-Deval) - frakcja 10-14 mm	PN-EN 1097-1:2011	-
	Odporność na rozdrabnianie (Los Angeles) - frakcja 4-16 mm	PN-EN 1097-2:2010	-
	Zawartość wody - Zakres: 0-20%	PN-EN 1097-5:2008	-
	Nasiąkliwość ziarn - frakcja 4-31,5 mm	PN-EN 1097-6:2013-11 p. 8	-
	Gęstość ziarn - frakcja 4-31,5 mm	PN-EN 1097-6:2013-11 p. 8	-
	Mrozoodporność - frakcja 4-16 mm	PN-EN 1367-1:2007	-
	Mrozoodporność w obecności soli - frakcja 8-16 mm	PN-EN 1367-6:2008	-
	Nasiąkliwość kamienia - Zakres: 0-15%	PN-EN 13755:2008	-
	Pobieranie próbek	PN-EN 932-1:1999 p. 8.8	-
<b>Badania nieakredytowane przez Polskie Centrum Akredytacji, objęte systemem zarządzania laboratorium</b>			
	Opis petrograficzny	PN-EN 932-3:1999	-
	Skład ziarnowy	PN-EN 933-1:2012	-
	Zawartość pyłów	PN-EN 933-1:2012	-
	Kształt ziarn za pomocą wskaźnika płaskości	PN-EN 933-3:2012	-
	Wskaźnik kształtu	PN-EN 933-4:2008	-
	Wskaźnik piaskowy - frakcja 0-4 mm	PN-EN 933-8+Ap1:2015-07 Zał. A	-
	Odporność na ścieranie (mikro-Deval) - frakcja 4-16 mm	PN-EN 1097-1:2011 Zał. C	-
	Odporność na rozdrabnianie (Los Angeles) - frakcja 4-16 mm	PN-EN 1097-2:2020-09	-

	<b>Badane cechy</b>	<b>Metoda badawcza/pomiarowa</b>	<b>Zakres metody</b>
	Odporność na rozdrabnianie (Los Angeles) - frakcja 31,5-50 mm	PN-EN 1097-2:2010 Zał. A	-
	Gęstość nasypowa w stanie luźnym	PN-EN 1097-3:2000	-
	Gęstość nasypowa w stanie zagęszczonym	PN-EN 1097-3:2000	-
	Nasiąkliwość ziarn - frakcja 31,5-63 lub 0,063-4 mm*	PN-EN 1097-6:2013-11 p. 7 lub 9*	-
	Gęstość ziarn - frakcja 31,5-63 lub 0,063-4 mm*	PN-EN 1097-6:2013-11 p. 7 lub 9*	-
	Mrozoodporność - frakcja 16-63 mm	PN-EN 1367-1:2007	-
	Mrozoodporność w obecności soli - frakcja 4-8 mm	PN-EN 1367-6:2008	-
	Wytrzymałość na ściskanie	PN-EN 1926:2007	-
	Gęstość objętościowa kamienia	PN-EN 1936:2010	-
	Porowatość całkowita i otwarta kamienia	PN-EN 1936:2010	-
	Zawartość siarki całkowitej	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 11	-
	Zawartość zanieczyszczeń organicznych	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 15.1	-
	Zawartość zanieczyszczeń lekkich	PN-EN 1744-1+A1:2013-05 p. 14.2	-
	Zawartość zanieczyszczeń obcych	PN-B-06714-12:1976 <sup>2)</sup>	-
	Wskaźnik emulgacji	PN-S-04010:1962 <sup>2)</sup>	-
	Potencjalna reaktywność alkaliczna	PN-B-06714-46:1992	-
	Oznaczenie zawartości wilgoci	PN-76/B-04350	-
	Oznaczenie strat po prażeniu	PN-76/B-04350	-
	Oznaczenie łącznej zawartości bezwodnika kwasu krzemowego i części nierozpuszczalnych SiO <sub>2</sub> +NR	PN-76/B-04350	-

**Wykaz badań próbek kamienia naturalnego oraz kruszyw**

	<b>Badane cechy</b>	<b>Metoda badawcza/pomiarowa</b>	<b>Zakres metody</b>
	Oznaczenie zawartości bezwodnika kwasu krzemowego SiO <sub>2</sub>	PN-76/B-04350	-
	Oznaczenie zawartości Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	PN-76/B-04350	-
	Oznaczenie zawartości Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	PN-76/B-04350	-
	Oznaczenie zawartości CaO	PN-76/B-04350	-
	Oznaczenie zawartości MgO	PN-76/B-04350	-
	Oznaczenie zawartości siarki całkowitej w przeliczeniu na SO <sub>3</sub>	PN-76/B-04350	-
	Oznaczenie zawartości K <sub>2</sub> O	PN-76/B-04350	-

	<b>Badane cechy</b>	<b>Metoda badawcza/pomiarowa</b>	<b>Zakres metody</b>
	Oznaczenie zawartości Na <sub>2</sub> O	PN-76/B-04350	-
	Oznaczenie zawartości Mn	PN-76/B-04350	-
<b>Inne/usługi dostarczane z zewnątrz<sup>3)</sup>:</b>			
	Wycinanie kostek	-	-
	Docieranie próbek	-	-
	Kruszenie materiału skalnego	-	-
	Przygotowanie próbek do badań biegłości	-	-

<sup>1)</sup> - metody inne niż określone jako referencyjne w Dz. U. z 2016 r. poz. 1395 (metoda równoważna do referencyjnej – Dz. U. z 2019 r. poz. 1396 z póź. zm. – Prawo ochrony środowiska)

<sup>2)</sup> - norma wycofana ze zbioru Polskich Norm

<sup>3)</sup> - metoda badawcza i zakres metody zgodny z zakresem akredytacji Usługodawcy

<b>DATA I PODPIS ZLECENIOBIORCY</b>	<b>DATA I PODPIS ZLECENIODAWCY</b>