

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 26/KOB/2026

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **12-16 – grys piaskowcowy 8/16**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych
3. Producent:
**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów
Braciszów; 48 – 100 Głubczyce**
4. System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 2+
5. Norma zharmonizowana:
EN 12620: 2002+A1:2008
6. Jednostka lub jednostki notyfikowane:
Sieć Badawcza Łukasiewicz – Warszawski Instytut Technologiczny, nr 1454

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Kategorie lub wartości deklarowane
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa [mm]	8/16
	Uziarnienie	G_c 85/20 G_{25/15}
	Kształt kruszywa grubego	Fl₂₀ ; SI₂₀
	Gęstość ziarn: (objętościowa ρ _a) [Mg/m ³]	2,70 ± 0,05
	Nasiąkliwość [%]	≤ 1,9
Obecność zanieczyszczeń	Zawartość muszli w kruszywie grubym	NPD
	Pyły	f_{1,5}
Odporność na rozdrabnianie / kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA₂₅
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	M_{DE}35
	Odporność na polerowanie	PSV₅₆
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV₁₀
	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami	NPD
Skład / zawartość	Składniki grubego kruszywa z recyklingu	NPD
	Chlorki	NPD
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	AS_{0,2}
	Siarka całkowita < 1 %	spełnia wartość graniczną
	Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie w kruszywach z recyklingu	NPD
	Składniki kruszyw naturalnych, które zmniejszają szybkość wiązania i twardnienia betonu	spełnia wartości graniczne
	Wpływ na początek czasu wiązania cementu	NPD
	Zawartość węgla w kruszywach drobnych do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych	NPD
	Stołość objętości - skurcz przy wysychaniu < 0,075[%]	spełnia wartość graniczną
	Składniki, które wpływają na stołość objętości żużla wielkopiecowego chłodzonego powietrzem	NPD
Substancje niebezpieczne: Promieniotwórczość radioaktywna (kruszywa ze źródeł radioaktywnych przewidywane do użycia w betonie w budynkach) Uwalniane metale ciężkie Uwalniane węglowodory poliaromatyczne Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Promieniotwórczość naturalna [Bq/kg] f _{1max} f _{2max}	0,41 24,26
	Uwalniane substancje niebezpieczne [mg/l] Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,02 / < 0,1 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,08 / < 0,2
Trwałość a zamrażanie - rozmrażanie	Mrozoodporność kruszywa grubego	F₁
	Mrozoodporność w 1 % NaCl	3,5
Trwałość a reaktywność alkaliczno - krzemionkowa	Reaktywność alkaliczno - krzemionkowa [%] 1-2; 2-4; 4-8	0,2; 0,1; 0,0

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisała:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji
(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 02.01.2026 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł