

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 26/KOB/2020

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:
Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie, 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	FI₁₅ ; SI₁₅	
	Gęstość: - objętościowa ziaren ρ _a [Mg/m ³]	2,72	
	Nasiąkliwość [%]	1,0	
Obecność zanieczyszczeń	Zawartość muszli w kruszywie grubym	NPD	
	Pyły	f_{1,5}	
Oporność na rozdrabnianie / kruszenie	Oporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA₂₅	
Oporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Oporność na ścieranie kruszywa grubego	MP_{DE}35	
	Oporność na polerowanie	PSV₆₂	
	Oporność na ścieranie powierzchniowe	AAV₁₀	
	Oporność 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 - zwiększenie czasu tężenia próbek zaprawy < 120 [%] - zwiększenie wytrzymałości na ściskanie próbek zaprawy ≥ 80 [%]	spełnia wartości graniczne	
	Wpływ na początek czasu wiązania cementu	NPD	
	Zawartość węgla w kruszywach drobnych do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych	NPD	
	Stołość objętości	Stołość objętości - skurcz przy wysychaniu < 0,075[%]	spełnia wartość graniczną
		Składniki, które wpływają na stołość objętości żużla wielkopieczowego chłodzonego powietrzem	NPD
Substancje niebezpieczne: Promieniowanie radioaktywne (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 ₁ max f ₂ max	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	
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 podpisał:

Teresa Skrzydeł – Kierownik Zakładowej Kontroli Produkcji

(nazwisko i stanowisko)

Niemodlin, 18.12.2019 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł