

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 22a/KOD/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **13-16 – gryś szarogłazowy 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 Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik**
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	Fl₂₀ ; SI₂₀	
	Gęstość:- objętościowa ziaren ρ _a [Mg/m ³]	2,74	
	Nasiąkliwość [%]	0,9	
Obecność zanieczyszczeń	Zawartość muszli w kruszywie grubym	NPD	
	Pyły	f_{1,5}	
Odporność na rozdrabnianie / kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA₂₀	
	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	M_{DE}20	
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie	PSV₅₆	
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV₁₀	
	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami	NPD	
		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	
	Staość objętości	Staość objętości - skurcz przy wysychaniu < 0,075[%]	spełnia wartość graniczną
		Składniki, które wpływają na staość 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]	f₁max 0,41 f₂max 23,38	
	Uwalniane substancje niebezpieczne [mg/l] Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / <0,02 / < 0,05 / < 0,1 / <0,2 / <0,09	
Trwałość a zamrażanie - rozmrażanie	Mrozoodporność kruszywa grubego	F₁	
Trwałość a reaktywność alkaliczno - krzemionkowa	Reaktywność alkaliczno - krzemionkowa [%] 2-4; 4-8	0,2; 0,1	

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, 16.07.2019 r.

(miejsce i data wydania)

**Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji**
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł