DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 26/KOB/2022

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 - 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	**Fl_{15} ; SI_{15}**
	Gęstość ziarn: (objętościowa ρ_a) [Mg/m^3]	**2,70**
	Nasiąkliwość [%]	**0,7**
Obecność zanieczyszczeń	Zawartość muszli w kruszywie grubym	**NPD**
	Pyły	**$f_{1,5}$**
Odporność na rozdrabnianie / kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	**LA_{25}**
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	**$M_{DE}35$**
	Odporność na polerowanie	**PSV_{62}**
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	**AAV_{10}**
	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 węglanu w kruszywach drobnych do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych	**NPD**
Stałość objętości	Stałość objętości - skurcz przy wysychaniu < 0,075[%]	**spełnia wartość graniczną**
	Składniki, które wpływają na stałość objętości żużla wielkopiecowego chłodzonego powietrzem	**NPD**
Substancje niebezpieczne: Promieniowanie radioaktywne (kruszywa ze źródeł radioaktywnych przewidywane do użycia w betonie w budynk ach) 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	**F_1**
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)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł

Niemodlin, 03.01.2022 r.
.....
(miejsce i data wydania)