

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
NR 22/KOD/2019**

- Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **13-16 – grys szarogłazowy 8/16**
- Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych
- Producent:
**Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30; 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec
Dębowiec ; 48 – 200 Prudnik**
- System (-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
System 2+
- Norma zharmonizowana:
EN 12620: 2002+A1:2008 Kruszywa do betonu
- Jednostka lub jednostki notyfikowane:
Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie, nr 1454
- Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wymiar kruszywa	8/16	EN 12620:2002+A1:2008
Uziarnienie	G_c 85/20	EN 12620:2002+A1:2008
Tolerancja uziarnienia	G_{25/15}	EN 12620:2002+A1:2008
Kształt kruszywa grubego (płaskość ziarna)	F₁₂₀	EN 12620:2002+A1:2008
Gęstość: - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	2,74 2,68 2,70	EN 12620:2002+A1:2008
Nasiąkliwość	0,9	EN 12620:2002+A1:2008
Zawartość muszli	NPD	EN 12620:2002+A1:2008
Zawartość pyłów	f_{1,5}	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na rozdrabnianie	LA₂₀	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie	M_{DE}20	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na polerowanie	PSV₅₆	EN 12620:2002+A1:2008
Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV₁₀	EN 12620:2002+A1:2008
Ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami	NPD	EN 12620:2002+A1:2008
Składniki grubego kruszywa z recyklingu	NPD	EN 12620:2002+A1:2008
Chlorki	NPD	EN 12620:2002+A1:2008
Siarczany rozpuszczalne w kwasie	AS_{0,2}	EN 12620:2002+A1:2008
Siarka całkowita	< 1 %	EN 12620:2002+A1:2008
Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie w kruszywach z recyklingu	NPD	EN 12620:2002+A1:2008
Składniki kruszyw naturalnych, które zmniejszają szybkość wiązania i twardnienia betonu	< 120 ≥ 80	EN 12620:2002+A1:2008
Wpływ na początek czasu wiązania cementu	NPD	EN 12620:2002+A1:2008
Zawartość węgla w kruszywach drobnych do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych	NPD	EN 12620:2002+A1:2008
Stołość objętości – skurcz przy wysychaniu	< 0,075	EN 12620:2002+A1:2008
Składniki, które wpływają na stołość objętości żużla wielkopieczowego chłodzonego powietrzem	NPD	EN 12620:2002+A1:2008
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	< 0,1 / 0,162 / <0,02 / < 0,05 /< 0,1 / <0,2 / <0,09	EN 1744-1:2000 EN ISO 8828
Promieniotwórczość naturalna f ₁ max f ₂ max	0,41 23,38	Instrukcja ITB 234/95
Mrozoodporność	F₁	EN 12620:2002+A1:2008
Reaktywność alkaliczna 1-2; 2-4; 4-8	0,2; 0,1	EN 12620:2002+A1:2008

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, 14.12.2018 r.

(miejsce i data wydania)

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