

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 20/KOD/2019

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **13-02 – grys szarogłazowy 2/8**
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 Kruszywa do betonu
6. Jednostka lub jednostki notyfikowane:
Instytut Mechanizacji Budownictwa i Górnictwa Skalnego w Warszawie, nr 1454
7. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe | Zharmonizowana specyfikacja techniczna |
|---|--|--|
| Wymiar kruszywa | 2/8 | EN 12620:2002+A1:2008 |
| Uziarnienie | G_c 85/20 | EN 12620:2002+A1:2008 |
| Tolerancja uziarnienia | - | EN 12620:2002+A1:2008 |
| Kształt kruszywa grubego (płaskość ziarna) | F₁₅ | EN 12620:2002+A1:2008 |
| Gęstość: - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd} | 2,75 2,68 2,71 | EN 12620:2002+A1:2008 |
| Nasiakliwość | 0,9 | EN 12620:2002+A1:2008 |
| Zawartość muszli | NPD | EN 12620:2002+A1:2008 |
| Zawartość pyłów | f_{4,0} | EN 12620:2002+A1:2008 |
| Odporność na rozdrabnianie | LA₂₀ | EN 12620:2002+A1:2008 |
| Odporność na ścieranie | M_{DF} 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 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