

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 4/KKND/2023

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **06-29 – żwir sortowany 2/16**
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 Kruszywa Naturalnego Drogoszków
Drogoszków ; 48-315 Jasienica Dolna**
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 – Warszawski Instytut Technologiczny, nr 1454

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe | Kategorie lub wartości deklarowane |
|---|--|--|
| Kształt, wymiar i gęstość ziarn | Wymiar kruszywa [mm] | 2/16 |
| | Uziarnienie | G_c 90/15 G_T 17,5 |
| | Kształt kruszywa grubego | FI₁₅ ; SI₁₅ |
| | Gęstość ziarn: (objętościowa ρ _a) [Mg/m ³] | 2,66 ± 0,05 |
| | Nasiąkliwość [%] | ≤ 1,5 |
| Obecność zanieczyszczeń | Zawartość muszli w kruszywie grubym | NPD |
| | Pyły | f_{1,5} |
| Odporność na rozdrabnianie / kruszenie | Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego | LA₃₀ |
| | Odporność na ścieranie kruszywa grubego | MD_{DE} 15 |
| Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie | Odporność na polerowanie | PSV₄₄ |
| | Odporność na ścieranie powierzchniowe | AAV₁₀ |
| | Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami | NPD |
| | Składniki grubego kruszywa z recyklingu | NPD |
| Skład / zawartość | Chlorki | < 0,01 |
| | Siarczany rozpuszczalne w kwasie | AS_{0,2} |
| | Siarka całkowita < 1 % | spełnia wartość graniczną |
| | Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie w kruszywach z recyklingu | NPD |
| | Składniki kruszywa naturalnych, które zmniejszają szybkość wiązania i twardnienia betonu | spełnia wartości graniczne |
| | Wpływ na początek czasu wiązania cementu | NPD |
| | Zawartość węgla w kruszywach drobnych do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych | NPD |
| | Stalność objętości - skurcz przy wysychaniu < 0,075[%] | spełnia wartość graniczną |
| 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 | Składniki, które wpływają na stalność objętości żużla wielopieczowego chłodzonego powietrzem | NPD |
| | Promieniotwórczość naturalna [Bq/kg] f _{1max} f _{2max} | 0,39 13,06 |
| | Uwalniane substancje niebezpieczne [mg/l] Zn / Cu / Pb / Ni / Cr / Cd / Co / As / Ba / | < 0,001 / < 0,001 / < 0,001 / < 0,001 / < 0,001 / < 0,001 / < 0,01 / < 0,01 / 0,074 |
| Trwałość a zamrażanie - rozmrażanie | Mrozoodporność kruszywa grubego | F₁ |
| Trwałość a reaktywność alkaliczno - krzemionkowa | Reaktywność alkaliczno - krzemionkowa [%] | 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)

Niemodlin, 14.02.2023 r.

.....
(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł