

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR 37/KOB/2025

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **12-34 – grys piaskowcowy 5,6/8**
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu
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 13043:2002, EN 13043:2002/AC:2004
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] | 5,6/8 |
| | Uziarnienie | Gc90/15 |
| | Kształt kruszywa grubego | Fl₂₅ ; SI₅₀ |
| | Gęstość ziarn: (objętościowa ρ _a) [Mg/m ³] | 2,71 ± 0,05 |
| Obecność zanieczyszczeń | Jakość pyłów [ml/g] | NPD |
| Powierzchnie przekruszone i łamane | Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej w kruszywie grubym | C_{100/0} |
| Przyczepność do lepiszczy bitumicznych | Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego - po 6 h i po 24 h [%] | 75 |
| | | 60 |
| Odporność na rozdrabnianie / kruszenie | Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego | LA₂₅ |
| Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie | Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych | PSV₅₆ |
| | Odporność na ścieranie powierzchniowe | AAV₁₀ |
| | Odporność na ścieranie kruszywa grubego | MDE₃₅ |
| Odporność na szok termiczny | Odporność na szok termiczny [%] | 3,0 |
| Stażość objętości | Rozpad krzemianu dwuwapniowego w żużlu wielkopieczowym chłodzonym powietrzem | NPD |
| | Rozpad związków żelaza w żużlu wielkopieczowym chłodzonym powietrzem | NPD |
| | Stażość objętości kruszywa z żużla stalowniczego | NPD |
| Skład / zawartość | Skład chemiczny [%] SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F | 63,39 / 0,806 / 15,62 / 5,49 / 0,079 / 2,58 / 1,50 / 2,88 / 3,25 / 0,207 / 0,04 / 0,029 / < 0,01 |
| Substancje niebezpieczne: Promieniowanie radioaktywne Uwalniane metale ciężkie | Promieniotwórczość naturalna [Bq/kg] f _{1max} | 0,41 |
| | f _{2max} | 24,26 |
| Uwalniane węglowodory poliaromatyczne Uwalniane inne substancje niebezpieczne | 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 zamarzanie - odmarzanie | Mrozoodporność | F₁ |
| Trwałość a wietrzenie | „Zgorzel słoneczna” bazaltu | NPD |
| Trwałość a opony z kołcami | Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kołcami kruszyw grubych stosowanych do warstw nawierzchniowych | NPD |

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, 02.01.2025 r.

(miejsce i data wydania)

Kierownik
Zakładowej Kontroli Produkcji
Skrzydeł
mgr Teresa Skrzydeł