



1454

Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30, 49 – 100 Niemodlin

18

EN 13043

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **21-68 – kruszywo bazaltowe 4/31,5**Zastosowanie: **mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu**Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **53/KORL/2023**

| Zasadnicze charakterystyki | Właściwości użytkowe | Symbol i/lub jednostka | Kategoria lub wartość deklarowana | |
|--|--|------------------------|-----------------------------------|---|
| Kształt, wymiar i gęstość ziarn | Wymiar kruszywa | d/D [mm] | Oznaczenie | 4/31,5 |
| | Uziarnienie | - | Kategoria | G_{90/10} G_{20/17,5} |
| | Kształt kruszywa | FI ; SI | Kategoria | FI₁₅ ; SI₂₀ |
| | Gęstość ziarn (objętościowa ρ _a) | [Mg/m ³] | Wartość deklarowana | 3,08 ± 0,05 |
| Powierzchnie przekruszone i łamane | Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej w kruszywie grubym | [%] | Kategoria | C_{100/0} |
| Przyczepność do lepiszczy bitumicznych | Przyczepność kruszyw grubych do lepiszcza bitumicznego - po 6 h i po 24 h | [%] | Wartość deklarowana | 75 65 |
| Odporność na rozdrabnianie / kruszenie | Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego | LA | Kategoria | LA₁₅ |
| Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie | Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych | PSV | Kategoria | PSV₅₀ |
| | Odporność na ścieranie powierzchniowe | AAV | Kategoria | AAV₁₀ |
| | Odporność na ścieranie kruszywa grubego | MDE | Kategoria | MDE₁₅ |
| Odporność na szok termiczny | Odporność na szok termiczny | V _{LA} [%] | Wartość deklarowana | 1,0 |
| 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 | [%] | Wartości deklarowane | 42,88 / 2,381 / 11,44 / 13,43 / 0,196 / 9,70 / 11,12 / 2,94 / 0,87 / 0,653 / < 0,01 / 0,067 / < 0,01 |
| Substancje niebezpieczne: Promieniowanie radioaktywne Uwalniane metale ciężkie Uwalniane węglowodory poliaromatyczne Uwalniane inne substancje niebezpieczne | Promieniotwórczość naturalna f _{1max} f _{2max} | [Bq/kg] | Wartości deklarowane | 0,24 11,23 |
| | Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn | [mg/l] | Wynik badania | < 0,1 / 0,100 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09 |
| Trwałość a zamarzanie - odmarzanie | Mrozoodporność | F | Kategoria | F₁ |
| Trwałość a wietrzenie | „Zgorzel słoneczna” bazaltu | SB | Kategoria | SB_{LA} |

Dodatkowa informacja techniczna nietowarzysząca oznakowaniu CE

Kopalnia Bazaltu Rutki – Ligota; 49 – 130 Tułowice

Numer certyfikatu zgodności ZKP: 1454-CPR-0044

Kruszywo bazaltowe 4/31,5 (4/32) – kruszywo grube

| Własność | Symbol i/lub jednostka | Kategoria lub wartość deklarowana | |
|----------------------------------|------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
| Zawartość pyłów | f | Kategoria | f₂ |
| Gęstość nasypowa w stanie luźnym | [Mg/m ³] | Wartość deklarowana | 1,44 |
| Lekkie zanieczyszczenia | m _{LPC} [%] | Kategoria | m_{LPC}0,1 |
| Nasiąkliwość | [%] | Wartość deklarowana | ≤ 2,9 |