



1454

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

10

EN 13043

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **31-53 –tłuczeń bazaltowy 31,5/63**Zastosowanie: **mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu**Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **37/KORL/2026**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	d/D [mm]	Oznaczenie	31,5/63
	Uziarnienie	-	Kategoria	G_{c85/15} G_{25/15}
	Kształt kruszywa	Fl ; SI	Kategoria	Fl₁₀ ; Sl₁₅
	Gęstość ziarn (objętościowa ρ _a)	[Mg/m ³]	Wartość deklarowana	3,04 ± 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	M _{DE}	Kategoria	M_{DE15}
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 31,5/63 (32/63) – kruszywo grube

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Zawartość pyłów	f	Kategoria	f₁
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	[Mg/m ³]	Wartość deklarowana	1,60
Lekkie zanieczyszczenia	mLPC [%]	Kategoria	mLPC0,1
Nasiąkliwość	[%]	Wartość deklarowana	≤ 3,0