



1454

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

15

EN 13043

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **12-99 – grys piaskowcowy 4/16**Zastosowanie: **mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu**Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **35/KOB/2026**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	d/D [mm]	Oznaczenie	4/16
	Uziarnienie	-	Kategoria	G_{c90/15} G_{25/17,5}
	Kształt kruszywa	Fl ; SI	Kategoria	Fl₂₀ ; Sl₂₅
	Gęstość ziarn: (objętościowa ρ _a)	[Mg/m ³]	Wartość deklarowana	2,71 ± 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 63
Odporność na rozdrabnianie / kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA	Kategoria	LA₂₅
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie kruszywa grubego stosowanego do warstw nawierzchniowych	PSV	Kategoria	PSV₅₆
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV	Kategoria	AAV₁₀
	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	M _{DE}	Kategoria	M_{DE35}
Odporność na szok termiczny	Odporność na szok termiczny	V _{LA} [%]	Wartość deklarowana	3,0
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	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 Uwalniane węglowodory poliaromatyczne Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Promieniotwórczość naturalna f _{1max} f _{2max}	[Bq/kg]	Wartości deklarowane	0,41 24,26
	Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	[mg/l]	Wynik badania	< 0,02 / <0,1 / <0,05 / < 0,1 / < 0,2 / <0,08 / <0,2
Trwałość a zamarzanie - odmarzanie	Mrozoodporność	F	Kategoria	F₁

Dodatkowa informacja techniczna nietowarzyszająca oznakowaniu CE

Kopalnia Piaskowca Braciszów; 48 – 100 Głubczyce

Numer certyfikatu zgodności ZKP: 1454-CPR-0046

Kruszywo piaskowcowe 4/16 – 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	1,35
Lekkie zanieczyszczenia	m _{LPC} [%]	Kategoria	m_{LPC0,1}
Nasiąkliwość	[%]	Wartość deklarowana	WA₂₄₁