



1454

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

11

EN 13043

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **12-16 – grys piaskowcowy 8/16**Zastosowanie: **mieszanki bitumiczne, nawierzchnie dróg, lotnisk oraz inne przeznaczone do ruchu**Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **25/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	8/16
	Uziarnienie	-	Kategoria	Gc90/10 G25/15
	Kształt kruszywa	Fl ; SI	Kategoria	Fl20 ; Sl20
	Gęstość ziarn: (objętościowa ρ_a)	[Mg/m ³]	Wartość deklarowana	2,70 ± 0,05
Powierzchnie przekruszone i łamane	Procentowa zawartość ziarn o powierzchni przekruszonej i łamanej w kruszywie grubym	[%]	Kategoria	C100/0
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	MDE	Kategoria	MDE35
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
	Mrozoodporność w 1 % NaCl	F _{NaCl}	Wartość deklarowana	3,5

Dodatkowa informacja techniczna nietowarzysząca oznakowaniu CE

Kopalnia Piaskowca Braciszów; 48 – 100 Głubczyce

Numer certyfikatu zgodności ZKP: 1454-CPR-0046

Kruszywo piaskowcowe 8/16 – 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	1,34
Lekkie zanieczyszczenia	mLPC %	Kategoria	mLPC0,1
Nasiąkliwość	%	Wartość deklarowana	WA242