



1454

Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30, 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Piaskowca Braciszów; 48 – 100 Głubczyce

10

EN 13242:2002+A1:2007

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **62-43 – niesort piaskowcowy 0/63**Zastosowanie: **niezwiązane i związane hydraulicznie materiały stosowane w obiektach budowlanych i budownictwie drogowym**Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **24a/KOB/2019**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	d/D [mm]	Oznaczenie	0/63
	Uziarnienie	-	Kategoria	G_A 85 G_{TA} 10
	Kształt kruszywa	Fl ; SI	Kategoria	Fl₂₀ ; SI₂₀
	Gęstość: objętościowa ziaren ρ_a	[Mg/m ³]	Wartość deklarowana	2,70
Zanieczyszczenia	Zawartość pyłów	f	Kategoria	f₇
	Jakość pyłów	MB [ml/g]	Wartość deklarowana	3,0
Procent ziarn przekruszonych	Procentowa zawartość ziarn przekruszonych lub łamanych oraz całkowicie zaokrąglonych	[%]	Kategoria	C_{90/3}
Odporność na rozdrabnianie / kruszenie	Odporność na rozdrabnianie	LA	Kategoria	LA₂₅
Nasiąkliwość / podciąganie	Nasiąkliwość	[%]	Wartość deklarowana	1,1
Skład / zawartość	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	AS	Kategoria	AS_{0,2}
	Siarka całkowita	S	Kategoria	S₁
	Składniki, które wpływają na szybkość wiązania i twardnienia mieszanek związanych hydraulicznie - zwiększenie czasu wiązania < 120 - względna wytrzymałość na ściskanie \geq 80	[%]	spełnia/nie spełnia	spełnia wartości progowe
Odporność na ścieranie	Odporność na ścieranie kruszyw grubych	M _{DE}	Kategoria	M_{DE}35
Substancje niebezpieczne: Ługowane metale ciężkie Uwalniane inne substancje niebezpieczne	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 wietrzenie	Mrozoodporność	F	Kategoria	F₁
Trwałość a zamrażanie / rozmrażanie				

Dodatkowa informacja techniczna nietowarzysząca oznakowaniu CE

Numer certyfikatu zgodności ZKP: 1454-CPR-0046

Kruszywo piaskowcowe 0/63 – kruszywo o ciągłym uziarnieniu

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	[Mg/m ³]	Wartość deklarowana	1,59
Lekkie zanieczyszczenia	m _{LPC} [%]	Kategoria	m_{LPC}0,1
Skład/zawartość 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
Zanieczyszczenia organiczne, humus	[%]	-	barwa jaśniejsza
Promieniotwórczość naturalna f ₁ max f ₂ max	[Bq/kg]	Wartości deklarowane	0,41 24,26
Wskaźnik piaskowy	SE [%]	Wartość deklarowana	45,0