



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

21

EN 12620

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **46-02 – piasek płukany 0/4**

Zastosowanie: przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych

Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **10/KKND/2026**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	d/D [mm]	Oznaczenie	0/4
	Uziarnienie	-	Kategoria	G_F 85
	Gęstość ziarn: (objętościowa ρ_a)	[Mg/m ³]	Wartość deklarowana	2,66 ± 0,05
	Nasiąkliwość	[%]	Wartość deklarowana	≤ 0,5
Obecność zanieczyszczeń	Pyły	f	Kategoria	f₃
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie	PSV	Kategoria	NPD
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV	Kategoria	NPD
Skład / zawartość	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	[%]	Kategoria	AS_{0,2}
Substancje niebezpieczne: Promieniowanie radioaktywne (kruszywa ze źródeł radioaktywnych przewidywane do użycia w betonie w budynkach) Uwalniane metale ciężkie Uwalniane węglowodory poliaromatyczne Uwalniane inne substancje niebezpieczne	Promieniotwórczość naturalna f _{1max} f _{2max}	[Bq/kg]	Wartości deklarowane	0,39 13,06
	Uwalniane substancje niebezpieczne Zn / Cu / Pb / Ni / Cr / Cd / Co / As / Ba /	[mg/l]	Wynik badania	< 0,001 / < 0,001 / < 0,001 / < 0,001 / < 0,001 / < 0,001 / < 0,01 / < 0,01 / 0,074

Dodatkowa informacja techniczna nietowarzysząca oznakowaniu CE

Kopalnia Kruszywa Naturalnego Drogoszków; 48 – 315 Jasienica Dolna
Kruszywo naturalne 0/4 – kruszywo drobne

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Wskaźnik piaskowy	SE [%]	Kategoria	85
Zanieczyszczenia organiczne, humus	[%]	-	barwa jaśniejsza
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	[Mg/m ³]	Wartość deklarowana	1,53
Skład/zawartość SiO ₂ / Fe ₂ O ₃ / Al ₂ O ₃ / Mn ₃ O ₄ / TiO ₂ / CaO / MgO / SO ₃ / P ₂ O ₅ / Na ₂ O / K ₂ O / BaO / SrO	[%]	Wartości deklarowane	87,0 / 1,33 / 5,8 / 0,02 / 0,16 / 0,38 0,3 / 0,09 / 0,04 / 1,17 / 2,28 / 0,04 / 0,01