



Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30, 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Kruszywa Naturalnego Drogoszów ; 48 – 315 Jasienica Dolna

19

EN 12620:2002+A1:2008

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **46-98 – piasek łamany 0/2**

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

Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **8/KKND/2021**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	d/D [mm]	Oznaczenie	0/2 łamany
	Uziarnienie	-	Kategoria	Gr 85
	Gęstość: objętościowa ziaren ρ_a	[Mg/m ³]	Wartość deklarowana	2,66
	Nasiąkliwość	[%]	Wartość deklarowana	0,1
Obecność zanieczyszczeń	Pyły	f	Kategoria	f₃
Skład / zawartość	Chlorki	[%]	Wartość deklarowana	< 0,01
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	[%]	Kategoria	AS_{0,2}
	Siarka całkowita < 1 %	[%]	Spełnia / nie spełnia	spełnia wartość graniczną
	Zawartość węgla w kruszywach drobnych do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych	[%]	Wartość deklarowana	< 0,10
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	0,3 11,17
	Uwalniane substancje niebezpieczne Zn / Cu / Pb / Ni / Cr / Cd / Co / As / Ba / Mo / Sn / Hg	[mg/l]	Wynik badania	< 0,001 / < 0,001 / < 0,001 / < 0,001 / < 0,01 / < 0,01 / < 0,01 / 0,075 / < 0,02 / < 0,02 / < 0,00001

Dodatkowa informacja techniczna nietowarzysząca oznakowaniu CE
Kruszywo łamane 0/2 – kruszywo drobne

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Wskaźnik piaskowy	SE [%]	Kategoria	82
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	[Mg/m ³]	Wartość deklarowana	1,46
Wskaźnik przepływu kruszyw	Ecs [s]	Kategoria	E_{cs30}
Zanieczyszczenia organiczne, humus	[%]	-	barwa jaśniejsza
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