19a

Kruszywo naturalne

CE

1454

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

19

EN 12620

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **06-08 – żwir sortowany 2/8**

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

Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **2a/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	**2/8**
	Uziarnienie	-	Kategoria	**G_c 85/20**
	Kształt kruszywa grubego	Fl ; SI	Kategoria	**Fl_{15} ; SI_{15}**
	Gęstość ziarn: (objętościowa ρ_a)	[Mg/m^3]	Wartość deklarowana	**2,66 ± 0,05**
	Nasiąkliwość	[%]	Wartość deklarowana	**≤1,6**
Obecność zanieczyszczeń	Pyły	f	Kategoria	**$f_{1,5}$**
Odporność na rozdrabnianie / kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA	Kategoria	**LA_{30}**
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	M_{DE}	Kategoria	**M_{DE}15**
	Odporność na polerowanie	PSV	Kategoria	**PSV_{44}**
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV	Kategoria	**AAV_{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 $f_1$max $f_2$max	[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**
Trwałość a zamrażanie - rozmrażanie	Mrozoodporność kruszywa grubego	F	Kategoria	**F_1**
Trwałość a reaktywność alkaliczno - krzemionkowa	Reaktywność alkaliczna	[%]	Wartość deklarowana	**0,0**

Dodatkowa informacja techniczna nietowarzysząca oznakowaniu CE

Kopalnia Kruszywa Naturalnego Drogoszów; 48 – 315 Jasienica Dolna

Numer certyfikatu zgodności ZKP: 1454-CPR-0269

Kruszywo naturalne 2/8 – kruszywo grube

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	[Mg/m^3]	Wartość deklarowana	**1,42**
Skład/zawartość SiO_2 / Fe_2O_3 / Al_2O_3 / Mn_3O_4 / TiO_2 / CaO / MgO / SO_3 / P_2O_5 / Na_2O / K_2O / 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**