



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

Kruszywa do betonu

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **06-100 – żwir sortowany 16/31,5****Kruszywo naturalne 16/31,5 (16/32) – kruszywo grube**

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

Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **5/KKND/2019**

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Wymiar kruszywa	(d/D)	Oznaczenie	16/31,5
Uziarnienie		Kategoria	G_c 85/20
Tolerancja uziarnienia		Kategoria	-
Kształt kruszywa grubego (płaskość ziarna)	(FI)	Kategoria	FI₁₅
Gęstość: - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	(Mg/m ³)	Wartość deklarowana	2,68 2,58 2,62
Nasiąkliwość	%	Wartość deklarowana	1,4
Zawartość muszli	SC	Kategoria	NPD
Zawartość pyłów	f	Kategoria	f_{1,5}
Odporność na rozdrabnianie	LA	Kategoria	LA₃₀
Odporność na ścieranie	M _{DE}	Kategoria	M_{DE}15
Odporność na polerowanie	(PSV)	Kategoria	PSV₄₄
Odporność na ścieranie powierzchniowe	(AAV)	Kategoria	AAV₁₀
Ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami	A _N	Kategoria	NPD
Składniki grubego kruszywa z recyklingu		Kategoria	NPD
Chlorki		Wartość deklarowana	NPD
Siarczany rozpuszczalne w kwasie	%	Kategoria	AS_{0,2}
Siarka całkowita	%		< 1 %
Zawartość siarczanów rozpuszczalnych w wodzie w kruszywach z recyklingu	SS	Kategoria	NPD
Wpływ na początek czasu wiązania cementu	A	Kategoria	NPD
Zawartość węgla w kruszywach drobnych do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych		Wartość deklarowana	NPD
Składniki, które wpływają na stałość objętości żużla wielkopiecowego chłodzonego powietrzem		Spełnia/ nie spełnia	NPD
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
Promieniotwórczość naturalna f ₁ max f ₂ max	Bq/kg	Wartości deklarowane	0,39 13,06
Mrozoodporność	(F)	Kategoria	F₁
Reaktywność alkaliczna	%	Wartość deklarowana	0,0

Dodatkowa informacja techniczna nie towarzysząca oznakowaniu CE

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Kształt kruszywa grubego (kształt ziarna)	(SI)	Kategoria	SI₂₀
Jakość pyłów	SE, MB	Kategoria	NPD
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	(Mg/m ³)	Wartość deklarowana	1,42