



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

19

EN 12620:2002+A1:2008

Kruszywa do betonu

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **06-29 – żwir sortowany 2/16****Kruszywo naturalne 2/16 – kruszywo grube**

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

Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **4/KKND/2019**

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Wymiar kruszywa	(d/D)	Oznaczenie	2/16
Uziarnienie		Kategoria	G _c 90/15
Tolerancja uziarnienia		Kategoria	-----
Kształt kruszywa grubego (płaskość ziarna)	(Fl)	Kategoria	Fl ₁₅
Gęstość: - objętościowa ziaren ρ _a - ziaren wysuszonych w suszarce ρ _{rd} - ziaren nasyconych i pow. osuszonych ρ _{ssd}	(Mg/m ³)	Wartość deklarowana	2,63 2,53 2,57
Nasiąkliwość	%	Wartość deklarowana	1,6
Zawartość muszli	SC	Kategoria	NPD
Zawartość pyłów	f	Kategoria	f _{1,5}
Odporność na rozdrabnianie	LA	Kategoria	LA ₃₀
Odporność na ścieranie	M _{DE}	Kategoria	M _{DE} 15
Odporność na polerowanie	(PSV)	Kategoria	PSV ₄₄
Odporność na ścieranie powierzchniowe	(AAV)	Kategoria	AAV ₁₀
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 żuźla 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	F ₁
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)	(Sl)	Kategoria	Sl ₁₅
Jakość pyłów	SE, MB	Kategoria	NPD
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	(Mg/m ³)	Wartość deklarowana	1,51