



1454

Kopalnie Odkrywkowe Surowców Drogowych S.A. w Niemodlinie
 ul. Bohaterów Powstań Śląskich 30, 49 – 100 Niemodlin
Kopalnia Szarogłazu Dębowiec; 48 – 200 Prudnik

10

EN 12620:2002+A1:2008

Kruszywa do betonu

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **13-02 – grys szarogłazowy 2/8****Kruszywo szarogłazowe 2/8 – kruszywo grube**

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

Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **20/KOD/2019**

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Wymiar kruszywa	(d/D)	Oznaczenie	2/8
Uziarnienie		Kategoria	G _c 85/20
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	2,75 2,68 2,71
Nasiąkliwość	%	Wartość deklarowana	0,9
Zawartość muszli	SC	Kategoria	NPD
Zawartość pyłów	f	Kategoria	f _{4,0}
Odporność na rozdrabnianie	LA	Kategoria	LA ₂₀
Odporność na ścieranie	M _{DE}	Kategoria	M _{DE} 20
Odporność na polerowanie	(PSV)	Kategoria	PSV ₅₆
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
Składniki kruszyw naturalnych, które zmniejszają szybkość wiązania i twardnienia betonu		Spełnia / nie spełnia	< 120 ≥ 80
Wpływ na początek czasu wiązania cementu	A	Kategoria	NPD
Zawartość węgla w kruszywach drobnych do warstwy ścieralnej nawierzchni betonowych		Wartość deklarowana	NPD
Staość objętości - skurcz przy wysychaniu	%		< 0,075
Składniki, które wpływają na stałość objętości żużla wielkopiecowego chłodzonego powietrzem		Spełnia/ nie spełnia	NPD
Uwalniane substancje niebezpieczne Cr / Ba / Cd / Cu / Ni / Pb / Zn	mg/l	Wynik badania	< 0,1 / 0,162 / < 0,02 / < 0,05 / < 0,1 / < 0,2 / < 0,09
Promieniotwórczość naturalna f ₁ max f ₂ max	Bq/kg	Wartości deklarowane	0,41 23,38
Mrozoodporność	(F)	Kategoria	F ₁
Reaktywność alkaliczna 2-4; 4-8	%	Wartość deklarowana	0,2; 0,1

Dodatkowa informacja techniczna nie towarzysząca oznakowaniu CE

Numer certyfikatu zgodności ZKP: 1454-CPR-0045

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Kształt kruszywa grubego (kształt ziarna)	(Sl)	Kategoria	Sl ₂₀
Jakość pyłów	SE, MB	Kategoria	NPD
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	(Mg/m ³)	Wartość deklarowana	1,27
Lekkie zanieczyszczenia	m _{LPC} %	Kategoria	m _{LPC} 0,1

Skład/zawartość SiO ₂ / TiO ₂ / Al ₂ O ₃ / Fe ₂ O ₃ / MnO / MgO / CaO / Na ₂ O / K ₂ O / P ₂ O ₅ / SO ₃ / Cl / F	%	Wartości deklarowane	69,93 / 0,632 / 12,95 / 4,33 / 0,081 / 1,43 / 1,53 / 1,73 / 3,25 / 0,135 / 0,34 / 0,077 / < 0,01
Zanieczyszczenia organiczne, humus	%		barwa jaśniejsza
Odporność na szok termiczny	V _{LA}	Wartość deklarowana	0,0