



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+A1:2008Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **13-02 – gryś szarogłazowy 2/8**Zastosowanie: **przygotowanie betonu do zastosowania w budynkach, do dróg i innych obiektów budowlanych**Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **20a/KOD/2019**

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	Fl₁₅ ; SI₂₀
	Gęstość: objętościowa ziaren ρ _a	[Mg/m ³]	Wartość deklarowana	2,75
	Nasiąkliwość	[%]	Wartość deklarowana	0,9
Obecność zanieczyszczeń	Pyły	f	Kategoria	f_{4,0}
Odporność na rozdrabnianie / kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA	Kategoria	LA₂₀
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	M _{DE}	Kategoria	M_{DE}20
	Odporność na polerowanie	PSV	Kategoria	PSV₅₆
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV	Kategoria	AAV₁₀
Skład / zawartość	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	[%]	Kategoria	AS_{0,2}
	Siarka całkowita < 1 %	[%]	Spełnia / nie spełnia	spełnia wartość graniczną
	Składniki kruszyw naturalnych, które zmniejszają szybkość wiązania i twardnienia betonu - zwiększenie czasu tężenia próbek zaprawy < 120 - zwiększenie wytrzymałości na ściskanie próbek zaprawy ≥ 80	[%]	Spełnia / nie spełnia	spełnia wartości graniczne
Stołość objętości	Stołość objętości - skurcz przy wysychaniu < 0,075	[%]	Spełnia / nie spełnia	spełnia wartość graniczną
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	0,41 23,38
	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
Trwałość a zamrażanie - rozmrażanie	Mrozoodporność kruszywa grubego	F	Kategoria	F₁
Trwałość a reaktywność alkaliczno - krzemionkowa	Reaktywność alkaliczna 2-4; 4-8	[%]	Wartość deklarowana	0,2; 0,1

Dodatkowa informacja techniczna nietowarzysząca oznakowaniu CE

Numer certyfikatu zgodności ZKP: 1454-CPR-0045

Kruszywo szarogłazowe 2/8 – kruszywo grube

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
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