



1454

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

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **46-01 – piasek płukany 0/2**

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

Numer referencyjny deklaracji właściwości użytkowych: **7/KKND/2021**

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	d/D [mm]	Oznaczenie	0/2
	Uziarnienie	-	Kategoria	G_F 85
	Gęstość: objętościowa ziaren ρ _a	[Mg/m ³]	Wartość deklarowana	2,66
	Nasiąkliwość	[%]	Wartość deklarowana	0,1
Obecność zanieczyszczeń	Pyły	f	Kategoria	f₃
Odporność na polerowanie / ścieranie abrazyjne / ścieranie	Odporność na polerowanie	PSV	Kategoria	PSV₄₄
	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 kruszywa 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
Stalność objętości	Stalność 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 _{1max} f _{2max}	[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 reaktywność alkaliczno - krzemionkowa	Reaktywność alkaliczna	[%]	Wartość deklarowana	0,0

Dodatkowa informacja techniczna nietowarzysząca oznakowaniu CE

Numer certyfikatu zgodności ZKP: 1454-CPR-0269

Kruszywo naturalne 0/2 – kruszywo drobne

Własność	Symbol i/lub jednostka	Kategoria lub wartość deklarowana	
Wskaźnik piaskowy	SE [%]	Kategoria	88
Gęstość nasypowa w stanie luźnym	[Mg/m ³]	Wartość deklarowana	1,52
Zanieczyszczenia organiczne, humus	[%]	-	barwa jaśniejsza
Skład/zawartość SiO ₂ / Fe ₂ O ₃ / Al ₂ O ₃ / Mn ₃ O ₄ / TiO ₂ / CaO / MgO / SO ₃ / P ₂ O ₅ / Na ₂ O / K ₂ O / 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