

Nordkalk

NAZWA PEŁNA: KRUSZYWO NATURALNE GRUBE 4/8 mm

OZNACZENIE

NORDKALK LS 4/8

Kruszywo naturalne grube powstaje wskutek mechanicznej przeróbki skały dewońskiej.

Produkowane jest pod rygorem Zakładowej Kontroli Produkcji. Dla wyrobu wydawane jest oznakowanie CE.

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

Składowanie: W warunkach zapobiegających zanieczyszczeniom i nadmiernemu zawilgoceniu.

Transport: Luzem, samochodami lub w wagonach kolejowych.

Bezpieczeństwo: Produkt nie jest substancją niebezpieczną. Wyłączony z rozporządzenia REACH na podstawie załącznika nr V do rozporządzenia (WE) 1907/2006. **Wymagania normowe:** Spełnia wymagania EN 12620.

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
Kształt, wymiar i gęstość ziarn	Wymiar kruszywa	4/8
	Uziarnienie	G _c 85/20 Tolerancja G _r 15
	Kształt kruszywa grubego	Wskaźnik płaskości F120 Wskaźnik kształtu S120
	Gęstość ziarn i nasiąkliwość	Gęstość ziarn [Mg/m ³] g _a :2,71±0,10; g _{rd} :2,68±0,10; g _{ssd} :2,69±0,10 Nasiąkliwość: WA ₂₄₁
	Uziarnienie	Przesiew przez sito 4,0mm [%] 35±17,5
Obecność zanieczyszczeń	Zawartość muszli w kruszywie grubym	NPD
	Pyły	f _{1,5}
Odporność na rozdrabnianie/ kruszenie	Odporność na rozdrabnianie kruszywa grubego	LA ₃₀
Odporność na polerowanie/ ścieranie abrazyjne/ ścieranie	Odporność na ścieranie kruszywa grubego	MDE25
	Odporność na polerowanie	PSV _{Deklarowane(<44)}
	Odporność na ścieranie powierzchniowe	AAV ₁₅
	Odporność na ścieranie abrazyjne przez opony z kolcami	NPD
Skład/ zawartość	Chlorki	≤0,01%
	Siarczany rozpuszczalne w kwasie	AS _{0,2}
	Siarka całkowita	≤1%
	Składniki kruszyw naturalnych, które zmieniają szybkość wiązania i twardnienia betonu	Zwiększenie czasu wiązania:≤120[min] Zmniejszenie wytrzymałości na ściskanie:≤20[%]

NORDKALK Sp. z o.o.

Siedziba Spółki pl. Na Groblach 21, 31-101 Kraków, tel. 12/ 428 65 80, biuro@nordkalk.com

ZAKŁAD MIEDZIANKA 26-065 Piekoszów, tel. 41/ 30 60 167

ZAKŁAD WOLICA Wolica ul. Kolejowa 1, 26-060 Chęciny, tel. 41/ 315 46 43

ZAKŁAD SŁAWNO Owadów-Brzezinki, 26-332 Sławno, tel. 44/ 757 17 80

www.nordkalk.pl



Nordkalk

NAZWA PEŁNA: KRUSZYWO NATURALNE GRUBE 4/8 mm

OZNACZENIE

NORDKALK LS 4/8

Stołość objętości	Stołość objętości- skurcz przy wysychaniu	≤0,075%
Nasiąkliwość	Gęstość ziarn i nasiąkliwość	Gęstość ziarn [Mg/m ³] 9a:2,71±0,10; 9rd:2,68±0,10; 9ssd:2,69±0,10 Nasiąkliwość: WA ₂₄ 1
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	Promieniowanie radioaktywne	f _{1max} ≤1 f _{2max} [Bq/kg] ≤200
	Uwalniane metale ciężkie	Cd≤0,2; Cr≤0,5; Cu≤0,5; Ni≤0,5 Pb≤0,5; Zn≤0,5; Ba≤2,0; As≤0,1 [mg/l]
	Uwalniane węglowodory poliaromatyczne	NPD
	Uwalniane inne substancje niebezpieczne	NPD
Trwałość a zamrażanie-rozmrażanie	Mrozoodporność kruszywa grubego	F ₁
	Mrozoodporność w soli	≤4%
Trwałość a reaktywność alkaliczno- krzemionkowa	Reaktywność alkaliczno krzemionkowa	kruszywo niereaktywne
Zanieczyszczenia organiczne- humus		Barwa jaśniejsza
Zanieczyszczenia lekkie organiczne		m _{LPC} 0,1
Skład chemiczny		CaO 55,56; SiO ₂ 0,55; MgO 0,23; Al ₂ O ₃ 0,19; Fe ₂ O ₃ 0,12 [%]
Gęstość nasypowa		1,41±0,05 [t/m ³]
Opis petrograficzny		Kruszywo naturalne ze skały osadowej, węglanowej (5% HCl++, silna reakcja z 5% kwasem solnym), drobnoziarnista. Barwa kruszywa jasnoszara- beżowa. Akcesorycznie pojawiają się ziarna zbudowane z grubokrystalicznego, automorficznego kalcytu barwy mlecznobiałej. Tekstura skały zbita, masywna, bezkierunkowa. Wg wzorca wizualnej oceny stopnia obtoczenia I kulistości wg Powersa (1982) ziarna ostrokrawędziste I bardzo ostrokrawędziste, kształt: dominują ziarna subdyskowate lub subwydłużone, podrzędnie występują ziarna sferyczne. Zmian wietrzeniowych nie zaobserwowano. Skamieniałości i szczątki organicznych nie zaobserwowano w badanej skali.

NORDKALK Sp. z o.o.

Siedziba Spółki pl. Na Groblach 21, 31-101 Kraków, tel. 12/ 428 65 80, biuro@nordkalk.com

ZAKŁAD MIEDZIANKA 26-065 Piekoszów, tel. 41/ 30 60 167

ZAKŁAD WOLICA Wolica ul. Kolejowa 1, 26-060 Chęciny, tel. 41/ 315 46 43

ZAKŁAD SŁAWNO Owadów-Brzezinki, 26-332 Sławno, tel. 44/ 757 17 80

www.nordkalk.pl

