

Nordkalk

NAZWA PEŁNA: KRUSZYWO NATURALNE GRUBE 2/8 mm

OZNACZENIE

NORDKALK LS[®] 2/8P

Kruszywo naturalne grube powstaje wskutek mechanicznej przeróbki skały dewońskiej. Płukane. 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 | 2/8 |
| | Uziarnienie | G _c 85/20 Tolerancja G _T 17,5 |
| | Kształt kruszywa grubego | Wskaźnik płaskości FI20 Wskaźnik kształtu SI20 |
| | 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 |
| | 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 | M _D E25 |
| | Odporność na polerowanie | PSV _D 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

ZAKŁAD SZCZECIN ul. Gdańska 20 N, 70-661 Szczecin, tel. 91/ 430 73 36

www.nordkalk.pl



Nordkalk

NAZWA PEŁNA: KRUSZYWO NATURALNE GRUBE 2/8 mm

OZNACZENIE

NORDKALK LS[®] 2/8P

| | | |
|---|---|---|
| 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 | $f_{1max} \leq 1$ f_{2max} [Bq/kg] ≤200 |
| | Uwalniane metale ciężkie | Cd≤0,2; Cr≤0,5; Cu≤0,5; Ni≤0,5 Pb≤0,5; |
| | 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 subdyskowane lub subwydłużone, podrzędnie występują ziarna sferyczne. Zmian wietrzeniowych nie zaobserwowano. Skamieniałości i szczątków 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 60 147

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

ZAKŁAD SZCZECIN ul. Gdańska 20 N, 70-661 Szczecin, tel. 91/ 430 73 36

www.nordkalk.pl

