

NAZWA PEŁNA: KRUSZYWO NATURALNE O UZIARNIENIU CIĄGŁYM 0/31,5 mm DO MIESZANEK BITUMICZNYCH I NAWIERZCHNI  
OZNACZENIE

## NORDKALK DROGAR<sup>®</sup> 0/31,5 S

Kruszywo naturalne powstaje wskutek mechanicznej przeróbki skały dewońskiej.

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

**Zastosowanie:** Do budowy dróg, nawierzchni itp.

**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 PN-EN 13043.

WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-MECHANICZNE		SPOSÓB BADANIA	WARTOŚĆ DEKLAROWANA
Wymiar ziaren d/D		PN-EN 933-1	0/32
Uziarnienie [%] przechodzącej masy		PN-EN 933-1	G <sub>A</sub> 90
Gęstość ziaren [Mg/m <sup>3</sup> ] frakcja mm 0-4 4-31,5	Q <sub>a</sub> – objętościowa	PN-EN 1097-6	2,71±0,10
	Q <sub>rd</sub> – ziaren wysuszonych		2,67±0,10
	Q <sub>ssd</sub> – ziaren nasyconych i osuszonych		2,69±0,10
Nasiąkliwość, WA <sub>24</sub> [%] frakcja mm 0,4 4-31,5		PN-EN 1097-6	WA <sub>24</sub> 1
Zawartość pyłów, f [%]		PN-EN 933-1	≤10
Błękit metylenowy, MB <sub>F</sub>		PN-EN 933-9	MB <sub>F</sub> 10
Mrozoodporność, F [%] frakcja mm 4-8 8-16 16-32		PN-EN 1367-1	F <sub>1</sub>
Mrozoodporność w soli, F [%] frakcja mm 4-8 8-16 16-32		PN-EN 1367-1	Max 2,0
Odporność na rozdrabnianie, LA		PN-EN 1097-2	LA30
Odporność na polerowanie, PSV		PN-EN 1097-8	PSVDeklarowane(<44)
Odporność na ścieranie powierzchniowe, AAV		PN-EN 1097-8	AAV15

→  
verte

NAZWA PEŁNA: KRUSZYWO NATURALNE O UZIARNIENIU CIĄGŁYM 0/31,5 mm DO MIESZANEK BITUMICZNYCH I NAWIERZCHNI  
OZNACZENIE

## NORDKALK DROGAR<sup>®</sup> 0/31,5 S

WŁAŚCIWOŚCI FIZYKO-MECHANICZNE		SPOSÓB BADANIA	WARTOŚĆ DEKLAROWANA
Szok termiczny I [%] V <sub>LA</sub>		PN-EN 1367-5	0,2±1,0 1,0±4,0
Lekkie zanieczyszczenia, m <sub>LPC</sub>		PN-EN 1744-1	m <sub>LPC</sub> 0,1
Siarczany, AS [%]		PN-EN 1744-1	AS <sub>0,2</sub>
Promieniotwórczość naturalna <sup>1</sup> ; f <sub>1max</sub> f <sub>2max</sub> [Bq/kg]		Instrukcja ITB 234/95	≤1 ≤200
Uwalniane metale ciężkie [mg/l] <sup>2</sup>	Cd	PN-EN 1744-1	< 0,2
	Cr		< 0,5
	Cu		< 0,5
	Ni		< 0,5
	Pb		< 0,5
	Zn		< 2,0
	Ba		< 2,0
Skład chemiczny [%]	CaO	Fluorescencyjna spektrofotometria rentgenowska XRF	55,56
	SiO <sub>2</sub>		0,55
	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		0,19
	MgO		0,23
	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>		0,12
Gęstość nasypowa [t/m <sup>3</sup> ]		PN-EN 1097-3	1,51±0,05
Opis petrograficzny		PN-EN 932-3	Kruszywo barwy jasnoszarej z brunatno-szarym odcieniem. Skala węglanowa drobnoziarnista, najprawdopodobniej wapień dolomityczny. Tekstura ziarn skały masywna, bezkierunkowa. W pojedynczych ziarnach kruszywa zaobserwowano nieliczne wtrącenia kalcytowe. Kalcyt automorficzny, grubokrystaliczny, najczęściej barwy białej lub mlicznej, rzadziej brunatnordzawej. Ziarna bardzo słabo obtoczone i zaokrąglone o ostrych krawędziach i szorstkich powierzchniach. Kształt ziarn: najczęściej występują ziarna izometryczne. Zmian wietrzeniowych nie zaobserwowano.

<sup>1</sup> Wymagania wg Rozporządzenia Rady Ministrów z 2.01.2007r.

<sup>2</sup> Wymagania wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z 18.11.2014 roku w sprawie warunków, jakie należy spełniać przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.