

Nordic Ceramic

Kjemisk bundet keramikk

Nordic Ceramic slitedeler og slitebelegninger har meget høy fasthet og slitestyrke - også ved høy temperatur.

Tekniske data

Egenskapene er avhengig av herdetemperaturen. De oppgitte data er typiske verdier for herding ved 20°C.

For ytterligere opplysninger - ta kontakt med leverandøren: **NMC**.

EGENSKAP	Norm	SIR	ALR	MGR
Type		Siliciumkarbid-Keramikk	Bauxite-keramikk	Magnesium-keramikk
Kjemisk sammensetning (bestanddel > 1%)		67% SiC 14% Al ₂ O ₃ 8% SiO ₂ 8% CaO	80% Al ₂ O ₃ 9% SiO ₂ 9% CaO	40% SiO ₂ 40% MgO 8% Al ₂ O ₃ 6% Fe ₂ O ₃ 5% CaO
Trykkfasthet (MPa)	EN 12190	140 - 200	130 - 180	90 - 130
Bøystrekkfasthet (MPa)	EN 196	13 - 22	15 - 20	11 - 18
Slitestyrke (cm ³ /50 cm ²)	DIN 52108	0,2 - 0,8	0,9 - 1,4	4,6 - 5,2
Største partikkel (mm)		3,5	4	5
Støpesvinn (%)		0,2	0,2	0,2
Temperaturutvidelseskoeffisient	EN 1770	$\alpha_m = 4 \times 10^{-6}$ pr. °C	$\alpha_m = 7 \times 10^{-6}$ pr. °C	$\alpha_m = 4 \times 10^{-6}$ pr. °C
Elektrisk ledningsevne		Meget lav etter tørking	Meget lav etter tørking	Meget lav etter tørking
Densitet (kg/m ³)	EN 12190	2700	2800	2700
Maks brukstemp etter kontrollert uttørring (°C)		1200	1200	1200