

HeBoSint® SL-N 300

silny charakter



Dzięki swojej wyjątkowej wytrzymałości dielektrycznej, **HeBoSint® SL-N 300** jest optymalnym materiałem do zastosowań w przemyśle PVD oraz półprzewodników, idealnie nadającym się do odlewania metali, poziomego odlewania ciągłego, odlewania cienkich taśm, a także do różnych innych procesów przetapiania.



HeBoSint® **STRONG LINE** to materiały kompozytowe z Azotku Boru o doskonałych właściwościach mechanicznych, wysokiej gazo-szczelności i wysokiej odporności na zużycie. Druga faza SiAlON wzmacnia wytrzymałość mechaniczną i odporność termiczną.

Linia produktów o silnym charakterze, które są w stanie wytrzymać wysokie wymagania mechaniczne elementów systemu w zastosowaniach narażonych na obciążenia, które mają kontakt z ciekłym metalem lub wymagają wysokiej izolacji elektrycznej.

	HeBoSint® SL-N 300	
Spoiwo	brak	
Skład	BNSiAlON	
Typowa gęstość [g/cm³]	2.3	
Zależność orientacji	Anizotropowa	
Właściwości termiczne		
Kierunek ściskania		⊥
Specyfika ciepła w 20 °C [J/gK]	0,7	
Przewodność termiczna w 20 °C [W/mK]	27	45
Rozszerzalność termiczna [10 ⁻⁶ /K] RT - 1500 °C	4.6	2.5
Max. temperatura użycia in °C - Atmosfera utleniająca - Atmosfera gazów obojętnych / próżni	~ 900 ~ 1800	
Właściwości elektryczne i mechaniczne		
Kierunek ściskania		⊥
Opór elektryczny [Ohm cm]	> 10 ¹⁵	
Wytrzymałość na zginanie [MPa]	95	120
Moduł Young’a [GPa]	30	45
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	315	270



Nitrid Sp. z o.o.
ul. Traugutta 8
05-091 Ząbki / Poland
tel. +48 22 781 47 02
www.nitrid.eu



Henze
Boron Nitride Products AG
Grundweg 1
87493 Lauben / Germany
Phone: +49 8374.589 97-0
E-Mail: info@henze-bnp.de
www.henze-bnp.de



- Odporność na zużycie
- Czystość
- Niska przepuszczalność
- Izolacja elektryczna
- Przewodność cieplna
- Odporność na szok
- Niska rozszerzalność
- Zachowanie niezwilżalne
- Właściwości mechaniczne