



Henze

Focused on Boron Nitride

HeBoSint®

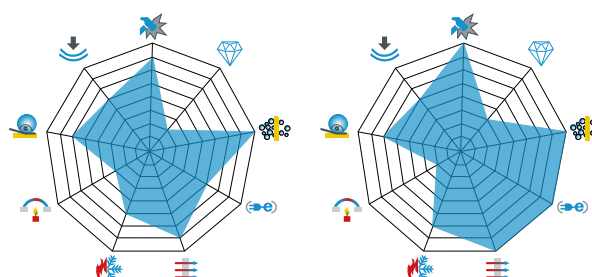
STRONG LINE

Dla wysokich obciążeń mechanicznych

Linia produktów **HeBoSint® STRONG LINE** oznacza materiał kompozytowy azotku boru o wyjątkowych właściwościach mechanicznych, bardzo wysokiej szczelności gazowej i wysokiej odporności na zużycie. Dodatek tlenku cyrkonu lub azotku glinu zwiększa wytrzymałość mechaniczną. Zawartość azotku boru w produktach **STRONG LINE** zapewnia określone właściwości, takie jak izolacja elektryczna i bardzo dobre właściwości rozdzielające. Linia produktów o silnym charakterze dla systemowych komponentów narażonych na duże obciążenia mechaniczne podczas aplikacji, na przykład listwy maskujące w systemach PVD oraz komponenty hutnicze.

	HeBoSint® SL-Z 100	HeBoSint® SL-A 400
Spoivo	Tlenek boru	Tlenek boru / Calcium Borate
Skład	hBN+SiC+ZrO ₂	hBN+AlN
Typowa gęstość [g/cm³]	2,9	2,45
Zależność orientacji	Anizotropowa	Anizotropowa
Właściwości termiczne		
Kierunek ściskania	II ⊥	II ⊥
Specyfika ciepła w 20 °C [J/gK]	0,6	-
Przewodność termiczna w 20 °C [W/mK]	28 38	65 75
Rozszerzalność termiczna [10⁻⁶/K] RT - 1500 °C	8,0 4,0	5,6 5,4
Max. temperatura użycia in °C - Atmosfera utleniająca - Atmosfera gazów obojętnych / próżni	~ 900 ~ 1800	~ 900 ~ 1600
Właściwości elektryczne i mechaniczne		
Kierunek ściskania	II ⊥	II ⊥
Opór elektryczny [Ohm cm]	> 10 ¹²	> 10 ¹⁵
Wytrzymałość na zginanie [MPa]	80 120	80 105
Moduł Young'a [GPa]	30 45	40 60
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	170 170	190 185

- Odporność na zużycie
- Czystość
- Niska przepuszczalność
- Izolacja elektryczna
- Przewodność ciepła
- Odporność na szok
- Niska rozszerzalność
- Zachowanie niezawodne
- Właściwości mechaniczne



Niniejsza ulotka zawiera dane charakterystyczne dla konkretnej substancji. Należy się nimi posługiwać przy przygotowywaniu specyfikacji. Dane dot. produktu mogą się różnić od podanych liczb, stanowią odzwierciedlenie naszych najnowszych badań. Zastrzegamy sobie prawo do zmiany danych dot. produktu w zależności od postępu technicznego i powstawania nowych rozwiązań. W procesie przetwarzania uwzględniane są dane, na które nie mamy wpływu, dlatego zalecenia zawarte w niniejszej ulotce należy zweryfikować przeprowadzając badania wstępne, zwłaszcza, jeśli stosowane są surowce innych producentów. Niniejsze zalecenia nie zwalniają użytkownika z odpowiedzialności sprawdzenia, czy nie zostały naruszone interesy osób trzecich i, w razie potrzeby, wyjaśnienia sytuacji.

Henze BNP AG . Phone: +49 8374.589 97-0 . Fax: +49 8374.589 97-99 . info@henze-bnp.de . www.henze-bnp.de