

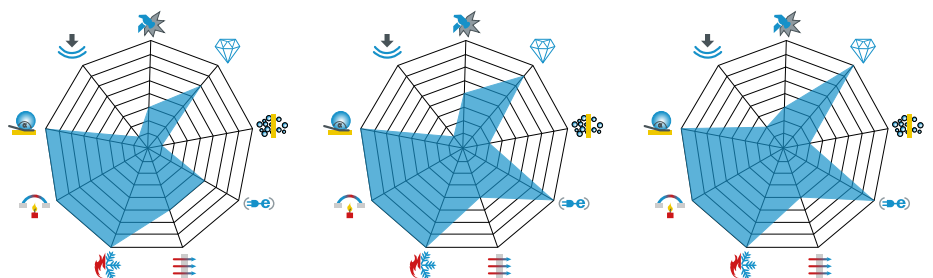
HeBoSint® PURE LINE

O wysokiej wydajności cieplnej

HeBoSint® PURE LINE Nasze materiały **HeBoSint® PURE LINE** mają szczególnie wysoki stopień czystości i zawartość azotku boru powyżej 98,5%. Są bardzo dobrze rozwinięte specyficzne właściwości materiałowe azotku boru, takie jak odporność na wysoką temperaturę, dobra przewodność cieplna, niska rozszerzalność cieplna, doskonała odporność na szok termiczny i bardzo dobre właściwości smarne. **HeBoSint® PURE LINE** może być stosowany w atmosferze gazu obojętnego w temperaturach ponad 2000 ° C. To sprawia, że jest to pierwszy wybór, np. do systemów plazmowych i pieców wysokotemperaturowych.

	HeBoSint® PL 100*	HeBoSint® PL 200	HeBoSint® PL 600
Spoivo	brak	brak	brak
Skład	hBN	hBN	hBN
Typowa gęstość [g/cm³]	1,9	2,0	1,95
Zależność orientacji	Anizotropowa	Anizotropowa	Anizotropowa
Właściwości termiczne			
Kierunek ściskania	⊥	⊥	⊥
Specyfika ciepła w 20 °C [J/gK]	0,5	0,8	0,8
Przewodność termiczna w 20 °C [W/mK]	20 30	21 29	23 28
Rozszerzalność termiczna [10⁻⁶/K] RT - 1500 °C	1,0 0,5	1,0 0,5	0,8 0,4
Max. temperatura użycia in °C - Atmosfera utleniająca - Atmosfera gazów obojętnych / Atmosfera próżni	~ 900 ~ 2000	~ 900 ~ 2000	~ 900 ~ 2000
Właściwości elektryczne i mechaniczne			
Kierunek ściskania	⊥	⊥	⊥
Opór elektryczny [Ohm cm]	> 10 ¹²	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵
Wytrzymałość na zginanie [MPa]	8 10	4 6	17 21
Moduł Young'a [GPa]	20 23	12 12	20 50
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	23 22	23 23	50 40

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