

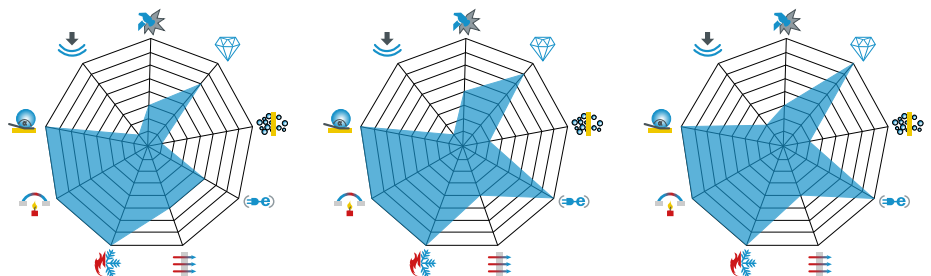
HeBoSint® PURE LINE

Straordinariamente pura e termica

I nostri materiali **HeBoSint® PURE LINE** presentano un grado di purezza particolarmente elevato e una percentuale di nitrato di boro di oltre il 98,5%. Ciò evidenzia le caratteristiche specifiche del nitrato di boro, quali l'elevata resistenza alle temperature, la buona conducibilità termica, la bassa dilatazione termica, la straordinaria resistenza agli shock termici e le ottime proprietà lubrificanti. I materiali **HeBoSint® PURE LINE** possono essere utilizzati in atmosfera controllata con temperature superiori a 2000°C. Una caratteristica che li rende la prima scelta ad es. negli impianti al plasma e nei forni ad alta temperatura.

	HeBoSint® PL 100*	HeBoSint® PL 200	HeBoSint® PL 600
Legante	nessuno	nessuno	nessuno
Composizione	hBN	hBN	hBN
Densità tipica [g/cm³]	1,9	2,0	1,95
Dipendenza dalla direzione	anisotropo	anisotropo	anisotropo
Proprietà termiche			
Direzione di pressatura	⊥	⊥	⊥
Calore specifico a 20°C [J/gK]	0,5	0,8	0,8
Conducibilità termica a 20°C [W/mK]	20 30	21 29	23 28
Coefficiente di dilatazione termica [10⁻⁶/K] RT - 1500 °C	1,0 0,5	1,0 0,5	0,8 0,4
Temperatura di impiego max. in °C - Atmosfera ossidante - Atmosfera inerte / Vuoto	~ 900 ~ 2000	~ 900 ~ 2000	~ 900 ~ 2000
Proprietà elettriche e meccaniche			
Orientamento della placchetta	⊥	⊥	⊥
Resistenza elettrica specifica [Ohm cm]	> 10 ¹²	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵
Resistenza alla flessione [MPa]	8 10	4 6	17 21
Modulo di elasticità [GPa]	20 23	12 12	20 50
Resistenza alla compressione [MPa]	35 22	23 23	50 40

-  Resistenza all'usura
-  Purezza
-  Minori permeabilità ai gas
-  Effetto di isolamento
-  Conducibilità termica
-  Resistenza agli shock termici
-  Bassa dilatazione termica
-  Comportamento non bagnante
-  Proprietà meccaniche



* Il prodotto può scolorirsi. Ciò non influisce tuttavia sulle caratteristiche del materiale. I valori indicati sono caratteristiche tipiche del materiale ed essendo valori indicativi, non sono adatti a creare specifiche. Sono soggetti ad una tolleranza legata alla produzione e corrispondono all'attuale stato della tecnica. A seguito dell'ulteriore sviluppo di prodotto e produzione, restano tuttavia riservate variazioni a questi dati. Verificare l'eventuale violazione dei diritti di protezione di terzi ed eventualmente eliminarla.