

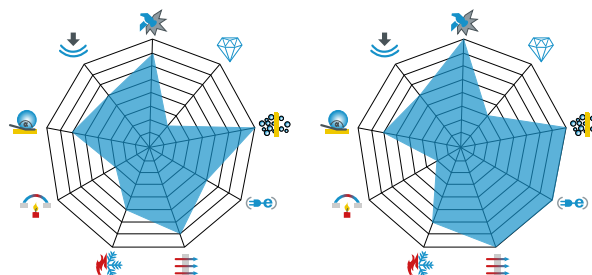
HeBoSint® STRONG LINE

Quel qualcosa in più in caso di sollecitazione meccanica

La linea di prodotti **HeBoSint® STRONG LINE** comprende materiali compositi al nitruro di boro con straordinarie proprietà meccaniche, elevata tenuta ai gas e resistenza all'usura. L'aggiunta di ossido di zirconio o di nitruro di alluminio rafforza la resistenza meccanica. La percentuale di nitruro di boro della linea **STRONG LINE** assicura le caratteristiche specifiche del nitruro di boro quali l'azione isolante elettrica e ottime proprietà di distacco. Una linea di prodotti dal carattere deciso per i componenti di sistema sottoposti a elevate sollecitazioni meccaniche durante il loro utilizzo quali ad es. listelli di copertura in impianti PVD e componenti per l'industria siderurgica.

	HeBoSint® SL-Z 100		HeBoSint® SL-A 400	
Legante	Ossido di boro		Ossido di boro /Calcio borato	
Composizione	hBN+SiC+ZrO ₂		hBN+AlN	
Densità tipica [g/cm³]	2,9		2,5	
Dipendenza dalla direzione	anisotropo		anisotropo	
Proprietà termiche				
Direzione di pressatura		⊥		⊥
Calore specifico a 20 °C [J/gK]	0,6		-	
Conducibilità termica a 20 °C [W/mK]	28	38	65	75
Coefficiente di dilatazione termica [10⁻⁶/K] RT - 1500 °C	8,0	4,0	5,6	5,4
Temperatura di impiego max. in °C - Atmosfera ossidante - Atmosfera inerte / Vuoto	~ 900 ~ 1800		~ 900 ~ 1600	
Proprietà elettriche e meccaniche				
Orientamento della placchetta		⊥		⊥
Resistenza elettrica specifica [Ohm cm]	> 10 ¹²		> 10 ¹⁵	
Resistenza alla flessione [MPa]	80	120	80	105
Modulo di elasticità [GPa]	30	45	40	60
Resistenza alla compressione [MPa]	170	170	190	185

-  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



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.