

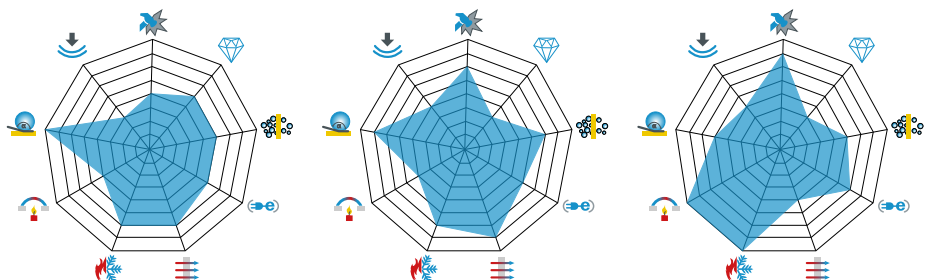
## HeBoSint® CLASSIC LINE

Affidabilità e versatilità

La **HeBoSint® CLASSIC LINE** è una combinazione convincente di buone proprietà meccaniche e termiche ad alto grado di redditività. Questa versatilità fa di **CLASSIC LINE** un prodotto impiegabile in vari modi. La gamma di prodotti include ugelli di colata di alta qualità per l'industria metallurgica, supporti per saldatura, ugelli di saldatura fino a telai isolanti per impianti di rivestimento PVD. Le buone proprietà di distacco, l'elevata resistenza agli shock termici e l'ottima azione isolante elettrica sono sinonimo di affidabilità e garantiscono una lunga durata dei componenti.

	HeBoSint® CL 100		HeBoSint® CL-Z 200		HeBoSint® CL-S 200	
<b>Legante</b>	Calcio borato		nessuno		nessuno	
<b>Composizione</b>	hBN		hBN+SiC+ZrO <sub>2</sub>		hBN+SiO <sub>2</sub>	
<b>Densità tipica [g/cm<sup>3</sup>]</b>	1,9		2,3		2,1	
<b>Dipendenza dalla direzione</b>	anisotropo		anisotropo		anisotropo	
<b>Proprietà termiche</b>						
<b>Direzione di pressatura</b>		⊥		⊥		⊥
<b>Calore specifico a 20°C [J/gK]</b>	0,6		0,6		0,8	
<b>Conducibilità termica a 20°C [W/mK]</b>	33	35	28	45	10	30
<b>Coefficiente di dilatazione termica [10<sup>-6</sup>/K] RT - 1500 °C</b>	4,0	3,0	4,5	3,0	3,0	0,1
<b>Temperatura di impiego max. in °C</b> - Atmosfera ossidante - Atmosfera inerte / Vuoto	~ 900 ~ 1500		~ 900 ~ 1800		~ 900 ~ 1500	
<b>Proprietà elettriche e meccaniche</b>						
<b>Orientamento della placchetta</b>		⊥		⊥		⊥
<b>Resistenza elettrica specifica [Ohm cm]</b>	> 10 <sup>12</sup>		> 10 <sup>12</sup>		> 10 <sup>14</sup>	
<b>Resistenza alla flessione [MPa]</b>	35	40	40	70	35	65
<b>Modulo di elasticità [GPa]</b>	25	30	20	35	75	85
<b>Resistenza alla compressione [MPa]</b>	60	52	105	88	130	50

-  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.