


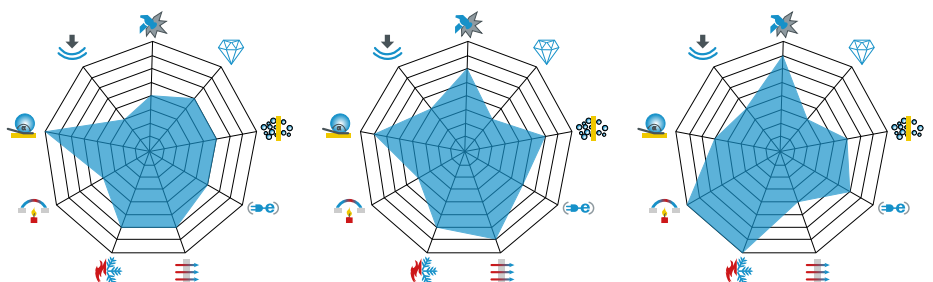
## HeBoSint® CLASSIC LINE

Zuverlässig und vielseitig einsetzbar

Die **HeBoSint® CLASSIC LINE** ist eine überzeugende Kombination aus guten mechanischen und thermischen Eigenschaften mit hoher Wirtschaftlichkeit. Diese Vielseitigkeit prädestiniert die **CLASSIC LINE** für unterschiedliche Anwendungen. Das Produktportfolio umfasst hochwertige Gießdüsen für die Metallindustrie, Lötunterlagen, Schweißdüsen bis hin zu Isolationsrahmen für PVD-Beschichtungsanlagen. Dabei sorgen die guten Trenneigenschaften, die hohe Thermoschockbeständigkeit und die sehr gute elektrische Isolierwirkung für Zuverlässigkeit im Produktionsprozess und garantieren eine lange Lebensdauer der Komponenten.

	HeBoSint® CL 100		HeBoSint® CL-Z 200		HeBoSint® CL-S 200	
<b>Binder</b>	Calciumborat		kein		kein	
<b>Zusammensetzung</b>	hBN		hBN+SiC+ZrO <sub>2</sub>		hBN+SiO <sub>2</sub>	
<b>Typische Dichte [g/cm<sup>3</sup>]</b>	1,9		2,3		2,1	
<b>Richtungsabhängigkeit</b>	anisotrop		anisotrop		anisotrop	
<b>Thermische Eigenschaften</b>						
<b>Pressrichtung</b>		⊥		⊥		⊥
<b>Spezifische Wärme bei 20 °C [J/gK]</b>	0,6		0,6		0,8	
<b>Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C [W/mK]</b>	33	35	28	45	10	30
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient [10<sup>-6</sup>/K] RT - 1500 °C</b>	4,0	3,0	4,5	3,0	3,0	0,1
<b>Einsatztemperatur max. in °C</b> - oxidierende Atmosphäre - inerte Atmosphäre / Vakuum	~ 900 ~ 1500		~ 900 ~ 1800		~ 900 ~ 1500	
<b>Elektrische und mechanische Eigenschaften</b>						
<b>Plättchenlage</b>		⊥		⊥		⊥
<b>Spezifischer elektr. Widerstand [Ohm cm]</b>	> 10 <sup>12</sup>		> 10 <sup>12</sup>		> 10 <sup>14</sup>	
<b>Biegefestigkeit [MPa]</b>	35	40	40	70	35	65
<b>Elastizitätsmodul [GPa]</b>	25	30	20	35	75	85
<b>Druckfestigkeit [MPa]</b>	60	52	105	88	130	50

-  Verschleißbeständigkeit
-  Reinheit
-  geringe Gasdurchlässigkeit
-  elektrische Isolierwirkung
-  Wärmeleitfähigkeit
-  Thermoschockbeständigkeit
-  geringe Wärmeausdehnung
-  Nichtbenutzungsverhalten
-  mechanische Eigenschaften



Die angegebenen Werte sind typische Werkstoffkennwerte und als Richtwerte nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt. Sie unterliegen einer produktionsbedingten Toleranz und entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenveränderungen bleiben vorbehalten. Eine Verletzung von Schutzrechten Dritter ist selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen.