

	PURE LINE rein und thermisch herausragend			CLASSIC LINE zuverlässig und vielseitig einsetzbar			STRONG LINE das Extra bei mechanischer Belastung										
	HeBoSint® D100	HeBoSint® P100*	HeBoSint® P500	HeBoSint® C100	HeBoSint® O120	HeBoSint® O820	HeBoSint® O140	HeBoSint® A400									
<b>Binder</b>	kein	kein	kein	Calciumborat	kein	kein	Boroxid	Boroxid/Calciumborat									
<b>Zusammensetzung</b>	hBN	hBN	hBN	hBN	hBN+SiC+ZrO <sub>2</sub>	hBN+SiO <sub>2</sub>	hBN+SiC+ZrO <sub>2</sub>	hBN+AlN									
<b>Typische Dichte [g/cm<sup>3</sup>]</b>	2,0	1,9	1,95	1,9	2,3	2,1	2,9	2,5									
<b>Richtungsabhängigkeit</b>	isotrop	anisotrop	anisotrop	anisotrop	anisotrop	anisotrop	anisotrop	anisotrop									
<b>Thermische Eigenschaften</b>																	
<b>Pressrichtung</b>		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥							
<b>Spezifische Wärme bei 20 °C [J/gK]</b>	0,6		0,5		0,8		0,6		kein								
<b>Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C [W/mK]</b>	25	20	30	23	28	33	35	28	45	10	30	28	38	65	75		
<b>Wärmeausdehnungskoeffizient [10<sup>-6</sup>/K] RT - 1500 °C</b>	3,0	1,0	0,5	0,8	0,4	4,0	3,0	4,5	3,0	4,5	3,0	3,0	0,1	8,0	4,0	5,6	5,4
<b>Einsatztemperatur max. in °C</b> - oxidierende Atmosphäre - inerte Atmosphäre - Vakuum	~ 900 ~ 2300 < 2300		~ 900 ~ 2300 < 2300		~ 900 ~ 2300 < 2300		~ 900 ~ 1600 ~ 1600		~ 900 ~ 1800 ~ 1800		~ 900 ~ 1500 ~ 1500		~ 900 ~ 1800 ~ 1800		~ 900 ~ 1600 ~ 1600		
<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>15</sup>		> 10 <sup>12</sup>		> 10 <sup>12</sup>		> 10 <sup>14</sup>		> 10 <sup>12</sup>		> 10 <sup>15</sup>		
<b>Biegefestigkeit [MPa]</b>	20	8	10	17	21	35	40	40	70	35	65	80	120	80	105		
<b>Elastizitätsmodul [GPa]</b>	23	20	23	20	50	25	30	20	35	75	85	30	45	40	60		
<b>Druckfestigkeit [MPa]</b>	35	23	22	50	40	60	52	105	88	130	50	170	170	190	185		

\* Das Produkt kann Verfärbungen aufweisen. Diese haben jedoch keine Auswirkungen auf die Materialeigenschaften.  
Die angegebenen Werte sind typische Werkstoffkenndaten 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.