

	PURE LINE rein und thermisch herausragend			CLASSIC LINE zuverlässig und vielseitig einsetzbar		STRONG LINE das Extra bei mechanischer Belastung										
	HeBoSint® PL 100*	HeBoSint® PL 200	HeBoSint® PL 600	HeBoSint® CL 100	HeBoSint® CL-Z 200	HeBoSint® SL-Z 100	HeBoSint® SL-N 300	HeBoSint® SL-A 400								
Binder	kein	kein	kein	Calciumborat	kein	kein	kein	Calciumborat								
Zusammensetzung	hBN	hBN	hBN	hBN	hBN+SiC+ZrO ₂	hBN+SiC+ZrO ₂	BNSiAlON	hBN+AlN								
Typische Dichte [g/cm³]	1,9	2,0	1,95	1,9	2,3	2,9	2,3	2,45								
Richtungsabhängigkeit	anisotrop	anisotrop	anisotrop	anisotrop	anisotrop	anisotrop	anisotrop	anisotrop								
Thermische Eigenschaften																
Pressrichtung		⊥		⊥		⊥		⊥								
Spezifische Wärme bei 20 °C [J/gK]	0,5		0,8		0,6		0,6		0,7		-					
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C [W/mK]	20	30	21	29	23	28	33	35	28	45	28	38	27	45	65	75
Wärmeausdehnungskoeffizient [10⁻⁶/K] RT - 1500 °C	1,0	0,5	1,0	0,5	0,8	0,4	4,0	3,0	4,5	3,0	8,0	4,0	4,6	2,5	5,6	5,4
Einsatztemperatur max. in °C - oxidierende Atmosphäre - inerte Atmosphäre / Vakuum	~ 900 ~ 2000		~ 900 ~ 2000		~ 900 ~ 2000		~ 900 ~ 1500		~ 900 ~ 1800		~ 900 ~ 1800		~ 900 ~ 1800		~ 900 ~ 1600	
Elektrische und mechanische Eigenschaften																
Plättchenlage		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥
Spezifischer elektr. Widerstand [Ohm cm]	> 10 ¹²		> 10 ¹⁵		> 10 ¹⁵		> 10 ¹²		> 10 ¹²		> 10 ¹²		> 10 ¹⁵		> 10 ¹⁵	
Biegefestigkeit [MPa]	8	10	4	6	17	21	35	40	40	70	80	120	95	120	80	105
Elastizitätsmodul [GPa]	20	23	12	12	20	50	25	30	20	35	30	45	30	45	40	60
Druckfestigkeit [MPa]	23	22	23	23	50	40	60	52	105	88	170	170	315	270	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.