

	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® CL-S 200		HeBoSint® SL-Z 100		HeBoSint® SL-A 400	
Binder	kein		kein		kein		Calciumborat		kein		kein		Boroxid		Boroxid/Calciumborat	
Zusammensetzung	hBN		hBN		hBN		hBN		hBN+SiC+ZrO ₂		hBN+SiO ₂		hBN+SiC+ZrO ₂		hBN+AlN	
Typische Dichte [g/cm³]	1,9		2,0		1,95		1,9		2,3		2,1		2,9		2,5	
Richtungsabhängigkeit	anisotrop		anisotrop		anisotrop		anisotrop		anisotrop		anisotrop		anisotrop		anisotrop	
Thermische Eigenschaften																
Pressrichtung		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥
Spezifische Wärme bei 20 °C [J/gK]	0,5		0,8		0,8		0,6		0,6		0,8		0,6		-	
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C [W/mK]	20	30	21	29	23	28	33	35	28	45	10	30	28	38	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	3,0	0,1	8,0	4,0	5,6	5,4
Einsatztemperatur max. in °C - oxidierende Atmosphäre - inerte Atmosphäre / Vakuum	~ 900 ~ 2000		~ 900 ~ 2000		~ 900 ~ 2000		~ 900 ~ 1500		~ 900 ~ 1800		~ 900 ~ 1500		~ 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 ¹⁴		> 10 ¹²		> 10 ¹⁵	
Biegefestigkeit [MPa]	8	10	4	6	17	21	35	40	40	70	35	65	80	120	80	105
Elastizitätsmodul [GPa]	20	23	12	12	20	50	25	30	20	35	75	85	30	45	40	60
Druckfestigkeit [MPa]	23	22	23	23	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.