

	PURE LINE qualità pura e caratteristiche termiche straordinarie						CLASSIC LINE affidabilità e versatilità						STRONG LINE quel qualcosa in più in caso di sollecitazione meccanica			
	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	
Legante	nessuno		nessuno		nessuno		Calcio borato		nessuno		nessuno		Ossido di boro		Ossido di boro / Calcio borato	
Composizione	hBN		hBN		hBN		hBN		hBN+SiC+ZrO ₂		hBN+SiO ₂		hBN+SiC+ZrO ₂		hBN+AlN	
Densità tipica [g/cm³]	1,9		2,0		1,95		1,9		2,3		2,1		2,9		2,45	
Dipendenza dalla direzione	anisotropo		anisotropo		anisotropo		anisotropo		anisotropo		anisotropo		anisotropo		anisotropo	
Proprietà termiche																
Direzione di pressatura		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥
Calore specifico a 20 °C [J/gK]	0,5		0,8		0,8		0,6		0,6		0,8		0,6		-	
Conducibilità termica a 20 °C [W/mK]	20	30	21	29	23	28	33	35	28	45	10	30	28	38	65	75
Coefficiente di dilatazione termica [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
Temperatura di impiego max. in °C - Atmosfera ossidante - Atmosfera inerte / Vuoto	~ 900 ~ 2000		~ 900 ~ 2000		~ 900 ~ 2000		~ 900 ~ 1500		~ 900 ~ 1800		~ 900 ~ 1500		~ 900 ~ 1800		~ 900 ~ 1600	
Proprietà elettriche e meccaniche																
Orientamento della placchetta		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥		⊥
Resistenza elettrica specifica [Ohm cm]	> 10 ¹²		> 10 ¹⁵		> 10 ¹⁵		> 10 ¹²		> 10 ¹²		> 10 ¹⁴		> 10 ¹²		> 10 ¹⁵	
Resistenza alla flessione [MPa]	8	10	4	6	17	21	35	40	40	70	35	65	80	120	80	105
Modulo di elasticità [GPa]	20	23	12	12	20	50	25	30	20	35	75	85	30	45	40	60
Resistenza alla compressione [MPa]	23	22	23	23	50	40	60	52	105	88	130	50	170	170	190	185

* Il prodotto può scolorirsi. Ciò non influisce tuttavia sulle caratteristiche del materiale.

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.