

	PURE LINE pur, avec des propriétés thermiques exceptionnelles			CLASSIC LINE fiable et polyvalent		STRONG LINE le nec-plus-ultra en cas de sollicitations mécaniques										
	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								
<b>Liant</b>	aucun	aucun	aucun	Calcium borate	aucun	aucun	aucun	Calcium borate								
<b>Composition</b>	hBN	hBN	hBN	hBN	hBN+SiC+ZrO <sub>2</sub>	hBN+SiC+ZrO <sub>2</sub>	BNSiAlON	hBN+AlN								
<b>Densité caractéristique [g/cm<sup>3</sup>]</b>	1,9	2,0	1,95	1,9	2,3	2,9	2,3	2,45								
<b>Dépendance directionnelle</b>	anisotrope	anisotrope	anisotrope	anisotrope	anisotrope	anisotrope	anisotrope	anisotrope								
<b>Propriétés thermiques</b>																
<b>Sens de compression</b>	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥								
<b>Chaleur spécifique à 20 °C [J/gK]</b>	0,5		0,8		0,6		0,7		-							
<b>Conductivité thermique à 20 °C [W/mK]</b>	20	30	21	29	23	28	33	35	28	45	28	38	27	45	65	75
<b>Coefficient de dilatation thermique [10<sup>-6</sup>/K] RT - 1500 °C</b>	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
<b>Température d'utilisation max. en °C</b> - Atmosphère oxydante - Atmosphère inerte / Sous vide	~ 900 ~ 2000		~ 900 ~ 2000		~ 900 ~ 2000		~ 900 ~ 1500		~ 900 ~ 1800		~ 900 ~ 1800		~ 900 ~ 1800		~ 900 ~ 1600	
<b>Propriétés électriques et mécaniques</b>																
<b>Orientation des plaquettes</b>	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥
<b>Résistance électrique spécifique [Ohm cm]</b>	> 10 <sup>12</sup>		> 10 <sup>15</sup>		> 10 <sup>15</sup>		> 10 <sup>12</sup>		> 10 <sup>12</sup>		> 10 <sup>12</sup>		> 10 <sup>15</sup>		> 10 <sup>15</sup>	
<b>Résistance à la flexion [MPa]</b>	8	10	4	6	17	21	35	40	40	70	80	120	95	120	80	105
<b>Module d'élasticité [GPa]</b>	20	23	12	12	20	50	25	30	20	35	30	45	30	45	40	60
<b>Résistance à la compression [MPa]</b>	23	22	23	23	50	40	60	52	105	88	170	170	315	270	190	185

\* Ce produit est susceptible de présenter des zones tachées, et, si c'est le cas, cela n'implique pas que les propriétés du matériau sont altérées. Les valeurs mentionnées constituent des indications typiques relatives au matériau et elles sont présentées à titre de référence ; elles ne sauraient servir à l'élaboration de spécifications. Elles s'inscrivent dans une plage de tolérance spécifique au produit et elles correspondent à l'état actuel de la technique. Sous réserve de modifications des données apportées suite à une évolution du produit et de la production. Il faut vérifier l'absence de violation à des droits de tiers et y remédier, le cas échéant.