

	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® CL-S 200	HeBoSint® SL-Z 100	HeBoSint® SL-A 400								
Liant	aucun	aucun	aucun	Calcium borate	aucun	aucun	Oxyde de bore	Oxyde de bore / Calcium borate								
Composition	hBN	hBN	hBN	hBN	hBN+SiC+ZrO ₂	hBN+SiO ₂	hBN+SiC+ZrO ₂	hBN+AlN								
Densité caractéristique [g/cm³]	1,9	2,0	1,95	1,9	2,3	2,1	2,9	2,45								
Dépendance directionnelle	anisotrope	anisotrope	anisotrope	anisotrope	anisotrope	anisotrope	anisotrope	anisotrope								
Propriétés thermiques																
Sens de compression	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥								
Chaleur spécifique à 20 °C [J/gK]	0,5		0,8		0,8		0,6		-							
Conductivité thermique à 20 °C [W/mK]	20	30	21	29	23	28	33	35	28	45	10	30	28	38	65	75
Coefficient de dilatation thermique [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
Température d'utilisation max. en °C - Atmosphère oxydante - Atmosphère inerte / Sous vide	~ 900 ~ 2000		~ 900 ~ 2000		~ 900 ~ 2000		~ 900 ~ 1500		~ 900 ~ 1800		~ 900 ~ 1500		~ 900 ~ 1800		~ 900 ~ 1600	
Propriétés électriques et mécaniques																
Orientation des plaquettes	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥	⊥
Résistance électrique spécifique [Ohm cm]	> 10 ¹²		> 10 ¹⁵		> 10 ¹⁵		> 10 ¹²		> 10 ¹²		> 10 ¹⁴		> 10 ¹²		> 10 ¹⁵	
Résistance à la flexion [MPa]	8	10	4	6	17	21	35	40	40	70	35	65	80	120	80	105
Module d'élasticité [GPa]	20	23	12	12	20	50	25	30	20	35	75	85	30	45	40	60
Résistance à la compression [MPa]	23	22	23	23	50	40	60	52	105	88	130	50	170	170	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.