

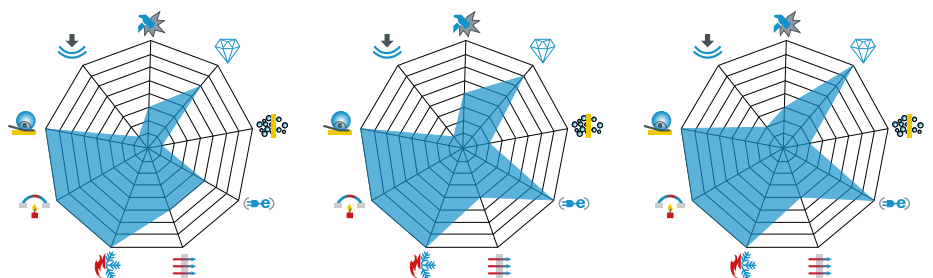
HeBoSint® PURE LINE

Purs et aux propriétés thermiques uniques

Nos matériaux **HeBoSint® PURE LINE** affichent un degré de pureté particulièrement élevé et une teneur en nitrure de bore supérieure à 98,5 %. Ainsi, les propriétés spécifiques du nitrure de bore, telles que la résistance élevée à la température, la bonne dispersion de la chaleur, la faible dilatation sous l'effet de la chaleur, l'exceptionnelle résistance aux chocs thermiques et les excellentes propriétés lubrifiantes, sont toutes réunies. La gamme **HeBoSint® PURE LINE** peut être utilisée avec du gaz protecteur à des températures supérieures à 2000 °C. C'est une caractéristique qui fait de ces produits le choix numéro un pour les appareils à plasma et dans les fours à haute température, par exemple.

	HeBoSint® PL 100*	HeBoSint® PL 200	HeBoSint® PL 600
Liant	aucun	aucun	aucun
Composition	hBN	hBN	hBN
Densité caractéristique [g/cm³]	1,9	2,0	1,95
Dépendance directionnelle	anisotrope	anisotrope	anisotrope
Propriétés thermiques			
Sens de compression	⊥	⊥	⊥
Chaleur spécifique à 20 °C [J/gK]	0,5	0,8	0,8
Conductivité thermique à 20 °C [W/mK]	20 30	21 29	23 28
Coefficient de dilatation thermique [10⁻⁶/K] RT - 1500 °C	1,0 0,5	1,0 0,5	0,8 0,4
Température d'utilisation max. en °C - Atmosphère oxydante - Atmosphère inerte / Sous vide	~ 900 ~ 2000	~ 900 ~ 2000	~ 900 ~ 2000
Propriétés électriques et mécaniques			
Orientation des plaquettes	⊥	⊥	⊥
Résistance électrique spécifique [Ohm cm]	> 10 ¹²	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵
Résistance à la flexion [MPa]	8 10	4 6	17 21
Module d'élasticité [GPa]	20 23	12 12	20 50
Résistance à la compression [MPa]	23 22	23 23	50 40

-  Résistance à l'usure
-  Pureté
-  Faible perméabilité aux gaz
-  Propriétés isolantes électrique
-  Conductivité thermique
-  Résistance aux chocs thermiques
-  Faible expansion thermique
-  Comportement non mouillant
-  Propriété mécanique



* 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.