

HeBoSint®

STRONG LINE

Das Extra bei mechanischer Belastung
For high mechanical loadings

Agence Nord:
ZA Object'ifs Sud - Lot A3
6 Allée Emilie du Châtelet
14123 Ifs
tél : 02.31.34.50.74
fax : 02.31.34.55.17

Agence Sud:
Bât Le Venango. 392 Rue Jean Dausset
AGROPARC - BP11575
84916 Avignon Cédex 9
tél : 04.90.27.17.95 fax : 04.90.27.17.52



Agence Est:
Parc Club des Tanneries
2 Rue de la Faisanderie
67380 Lingolsheim
tél : 03.88.04.01.81
fax : 03.68.93.01.52

www.deltalabo.fr
info@deltalabo.fr

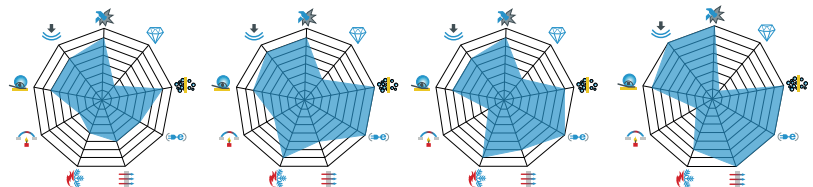


Henze

Focused on Boron Nitride

	HeBoSint® SL-Z 100	HeBoSint® SL-N 300	HeBoSint® SL-A 400	HeBoSint® SL-A 800
Binder · Binder	kein · none	kein · none	Calciumborat	kein · none
Zusammensetzung · Composition	hBN+SiC+ZrO ₂	BN+SiAlON	hBN+AlN	hBN+AlN
[g/cm³] Typische Dichte · Typical density	2.9	2.3	2.45	2.9
[%] Offene Porosität · Open porosity	1	0	1	0
Thermische Eigenschaften · Thermal properties				
Pressrichtung · Pressing direction	II ⊥	II ⊥	II ⊥	II ⊥
[J/gK] Spezifische Wärme bei 20 °C Specific heat at 20 °C	0.6	0.7	-	0.7
[W/mK] Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C Thermal conductivity at 20 °C	28 38	27 45	65 75	107 115
[10 ⁻⁶ /K] Wärmeausdehnungskoeffizient Coefficient of thermal expansion RT-1500 °C	8.0 4.0	4.6 2.5	5.6 5.4	6.0 5.9
[°C] Einsatztemperatur max. Use temperature max. - Oxidierende Atmosphäre · Oxidizing atmosphere - Inerte Atmosphäre/Vakuum · Inert atmosphere/Vacuum	≈ 900 ≈ 1800	≈ 900 ≈ 1800	≈ 900 ≈ 1800	≈ 900 ≈ 1800
Elektrische und mechanische Eigenschaften · Electrical and mechanical properties				
[Ohm cm] Spezifischer elektr. Widerstand Specific electrical resistivity	> 10 ¹²	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵
[MPa] Biegefestigkeit · Flexural strength	115 65	152 107	105 96	230 160
[GPa] Elastizitätsmodul · Youngs ´s modulus	65 30	45 25	41 30	145 90
[MPa] Druckfestigkeit · Compressive strength	170 170	270 315	146 185	885 915
[kV/mm] Durchschlagfestigkeit · Dielectric strength	86	106	46	120

-  Verschleißbeständigkeit
Wear resistance
-  Reinheit
Purity
-  Geringe Gasdurchlässigkeit
Low permeability
-  Elektrischer Widerstand
Electrical insulation
-  Wärmeleitfähigkeit
Thermal conductivity
-  Thermoschockbeständigkeit
Thermal shock resistance
-  Geringe Wärmeausdehnung
Low thermal expansion
-  Nichtbenetzungsverhalten
Non-wetting behavior
-  Biegefestigkeit
Flexural strength



Das Produkt kann Verfärbungen aufweisen. Diese haben jedoch keine Auswirkungen auf die Materialeigenschaften. Die angegebenen Werte sind typische Werkstoffkennzahlen 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.

Discolorations can occasionally be seen in the material. This has no adverse effect on the material properties. The data quoted in this leaflet are typical for the material. They are intended as a guide only and should not be used in preparing detailed specifications. Actual product data may deviate from the figures given. We reserve the right to alter product data within the scope of technical progress and new developments. Since processing involves factors that are beyond our control, recommendations made in this leaflet should be checked by preliminary trials, especially for third party applications. These recommendations do not absolve the user from the obligation of investigating the possibility of infringement of third parties' rights and, if necessary, from clarifying the situation.