

# HeBoSint®

## Bornitrid Sinterkörper

HeBoSint®-Typ	D	P	C	O	O	A
Zusammensetzung	BN	BN	BN	BN + ZrO <sub>2</sub>	BN + SiO <sub>2</sub>	BN + AlN
Korngrenzphase	n/a	n/a	Ca-Borat	Boroxid	Boroxid	Boroxid
Dichte [g/cm <sup>3</sup> ]	2.0	1.9	2.0	2.9	2.2	2.5
Spez. el. Widerstand (bei Raumtemp.) [Ω cm]	> 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>14</sup>	> 10 <sup>12</sup>	> 10 <sup>15</sup>	> 10 <sup>15</sup>
max. Einsatztemperatur						
• an Luft [°C]	900	900	900	1000	900	900
• in Schutzgasatmosphäre [°C]	~ 2500	~ 2400	~ 2400	~ 1800	~ 1600	~ 1800
Richtungsabhängigkeit	Isotrop	Anisotrop	Anisotrop	Anisotrop	Anisotrop	Anisotrop
4-Punkt-Biegefestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	20	20	80	120	65	125
Druckfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	40	36	96	180	98	186
Wärmeleitfähigkeit bei Raumtemperatur [W/mK]	26	20	38	42	29	40
Wärmeausdehnungskoeffizient (Raumtemp. bis 1000 °C) [10 <sup>-6</sup> /K]	0.4	2.0	1.0	1.5	0.15	5.5

Die technischen Daten dienen lediglich der Orientierung. Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften dar und können je nach Bauteilgeometrie, Oberflächenbeschaffenheit und Materialcharge variieren.

**HeBoSint®** ist ein eingetragenes Warenzeichen der HENZE Boron Nitride Products GmbH