

HeBoSint®

Bornitrid Sinterkörper

HeBoSint®-Typ	D		P		C		O		O		A	
Zusammensetzung	BN		BN		BN		BN + ZrO ₂		BN + SiO ₂		BN + AlN	
Korngrenzphase	n/a		n/a		Ca-Borat		Boroxid		Boroxid		Boroxid	
Dichte [g/cm ³]	2,0		1,9		2,0		2,9		2,2		2,5	
Spez. el. Widerstand (bei Raumtemp.) [Ω cm]	> 10 ¹²		> 10 ¹²		> 10 ¹²		> 10 ¹²		> 10 ¹⁵		> 10 ¹⁵	
max. Einsatztemperatur • an Luft [°C] • in Schutzgasatmosphäre [°C]	~ 900 > 2200		~ 900 ~ 2200		~ 900 ~ 2200		~ 900 ~ 1800		~ 900 ~ 1600		~ 900 ~ 1800	
Eigenschaften ↓ senkrecht zur Pressrichtg. → in Pressrichtung			↓	→	↓	→	↓	→	↓	→	↓	→
4-Punkt-Biegefestigkeit [N/mm ²]	20		18	15	52	41	100	60	34	64	78	125
Wärmeleitfähigkeit bei Raumtemperatur [W/mK]	50		28	19	55	38	35	25	11	29	40	50
Wärmeausdehnungskoeffizient (RT bis 1000 °C) [10 ⁻⁶ /K]	4,4		1,0	2,0	3,0	4,0	5,0	7,0	2,5	3,0	5,4	5,6

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