






HeBoFill®

Bornitrid-Füllstoffe für Polymere

HeBoFill®-Typ	450	501	511	541
Agglomeratgröße D50 [µm]	30	--	10	--
Kristallitgröße D50 [µm]	3 - 5	45	0.4	7 - 15
max. Sauerstoff [%]	0.5	0.1	1.2	0.3
max. Boroxid [%]	0.2	0.05	0.1	0.1
max. Kohlenstoff [%]	0.1	0.03	0.1	0.03
spez. Oberfläche [m ² /g]	6 - 8	0.6	14	3 - 5
Klopfichte [g/cm ³]	0.4	0.64	0.5	0.35
Typische Einsatzbereiche	Typ 450 besteht aus Agglomeraten hoch kristalliner Primärpartikel und ist insbesondere für den Einsatz in Duroplasten geeignet, wo es auf hohe Füllgrade und gute Fließfähigkeit ankommt.	Typ 501 bietet aufgrund seiner Einkristallstruktur bei maximaler Partikelgröße eine hohe thermische Leitfähigkeit. HeBoFill® 501 ist bestens geeignet für Anwendungen, wo lokale Wärmeentstehung auf große Flächen verteilt werden soll, sowie bei Spritzgussteilen mit hoher Wandstärke.	Typ 511 ist ein feines, hexagonales und kristallines Bornitridpulver für eine Vielzahl von Anwendungen rund um das „Thermal Management“ und steht als eine ökonomische Alternative zur Verfügung, um Aluminiumnitrid, Aluminiumoxid und Siliziumoxid als Füllstoff in Polymeren zu ersetzen.	Typ 541 ist dank seiner ausgeprägten Kristallinität sehr gut geeignet sowohl für tribologische Anwendungen als auch aufgrund seiner Reinheit zur Wärmeleitfähigkeitsverbesserung. Wegen seiner engen Partikelverteilung ist es für die Folienherstellung oder die Herstellung besonders dünnwandiger Teile prädestiniert.
Erhöhung der Wärmeleitfähigkeit				
Tribologie (Festschmierstoff)				
Für spezifische Anwendungen fragen Sie bitte nach unseren Datenblättern				

HeBoFill® ist ein eingetragenes Warenzeichen der HENZE Boron Nitride Products GmbH