

DE

Die leistungsstarken Pulver der **HeBoFill® BASIC LINE** zeichnen sich durch ihre hohe Feinheit aus. Diese Pulver verfügen über eine geringe Kristallit- und Partikelgröße und einer besonders hohen spezifische Oberfläche.

Dank der optimierten Partikelmorphologie und geringen Agglomeration lassen sich die Pulver leicht dispergieren und mühelos in verschiedene Trägermaterialien integrieren. Sie überzeugen durch ihre chemische Beständigkeit und außergewöhnliche Schmier- und Trennwirkung – ein echter High-Tech-Werkstoff für zahlreiche industrielle Einsatzbereiche.

Die **HeBoFill® BASIC LINE** umfasst ein breites Spektrum an Produkten – von turbostratischen Pulvern und feinkörnigen Varianten über unser Recycling-Pulver bis hin zu speziell entwickelten Pulvern für Aluminium-Extrusionsprozesse.

Bestens geeignet für Anwendungen in der Elektronik-, Keramik-, Schmierstoff-, Automobil- und Kunststoffindustrie, wo die chemische Inertheit, effektive Trennung, die elektrische Isolierfähigkeit und die thermische Stabilität von Bornitrid bestechen.

Anwendungsgebiete

- Einbettpulver bei Sinterprozessen
- Sinteradditive für keramische Sinterwerkstoffe
- Trocken- / Festschmierstoff
- Additiv in Schmierstoffen
- Additiv in Kunststoffen zur Erhöhung der Wärmeleitfähigkeit und Modifizierung der Reibung
- Als PTFE-Substitut
- uvm.

Produkthighlights

- EU Lebensmittelzulassung
- FDA Zertifizierung für ausgewählte Pulver
- Hohe spezifische Oberfläche → Effizient in Katalysatoren & Beschichtungen
- Geringe Agglomeration für gleichmäßige Dispergierbarkeit
- Reduzierte Abnutzung & längere Standzeit in Schmieranwendungen
- Hochtemperaturbeständigkeit
- Elektrisch isolierend
- Chemische Inertheit

Verpackungseinheiten: Siehe Pulverübersicht

Lagerung und Sicherheit: Trocken lagern. Im Originalgebinde ab Lieferdatum mindestens 12 Monate haltbar. Weitere Angaben und Sicherheitshinweise im Sicherheitsdatenblatt.

EN

The high-performance powders of the **HeBoFill® BASIC LINE** are characterized by their high fineness. These powders have a small crystal and particle size and a particularly high specific surface area.

Thanks to the optimized particle morphology and low agglomeration, the powders can be easily dispersed and effortlessly integrated into various carrier materials. They impress with their chemical resistance and exceptional lubricating and separating effect - a genuine high-tech material for numerous industrial applications..

The **HeBoFill® BASIC LINE** includes a wide range of products - from turbostratic powders and fine-grained variants to our recycling powder and specially developed powders for aluminum extrusion processes.

Ideally suited for applications in the electronics, ceramics, lubricants and plastics industries, where the chemical inertness, effective separation, electrical insulating properties and thermal stability of boron nitride are important.

Fields of application

- Embedding powder for sintering processes
- Sintering additive for ceramic sintering materials
- Dry / solid lubricant
- Additive in lubricants
- Additive in plastics to increase the thermal conductivity and modification of friction
- As PTFE substitute
- and much more

Product highlights

- EU food approval
- FDA certification for selected powders
- High specific surface area → Efficient in catalysts & coatings
- Low agglomeration for uniform dispersibility
- Reduced wear & longer service life in lubrication applications
- High temperature resistance
- Electrically insulating
- Chemical inertness

Packaging unit: See powder overview

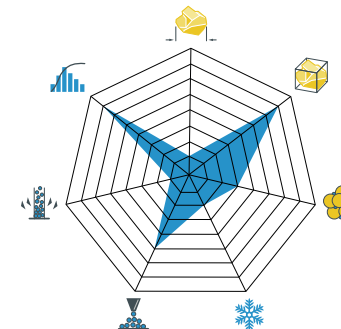
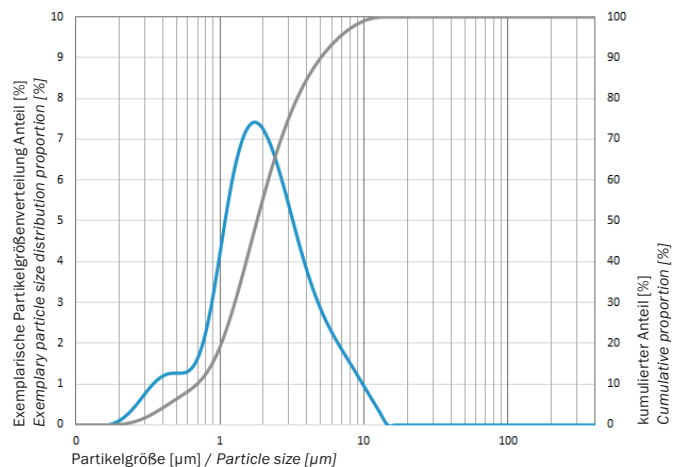
Shelf life: Store in a dry place. Shelf life in original container at least 12 months from date of delivery. Further information and safety instructions in the safety data sheet.

	SP – Single Platelet						PC – Poly cristalline	Extrusion	
	HeBoFill® BL-SP 020	HeBoFill® BL-SP 030	HeBoFill® BL-SP 035	HeBoFill® BL-SP 038	HeBoFill® BL-SP 040	HeBoFill® BL-SP 085	HeBoFill® BL-PC 060	HeBoFill® extrusion	HeBoFill® extrusion pro
[%] Bornitrid <i>Purity (B+N)</i>	> 98.5	> 98.5	> 99.0	> 99.0	> 98.5	> 97.0	> 70.0	> 96.0	> 98.0
[%] Sauerstoff <i>Oxygen</i>	< 1.2	< 1.1	< 1.0	< 1.0	< 1.1	< 3	< 12		< 1.0
[%] Boroxid <i>Boron oxide</i>	< 0.2	< 0.1	< 0.2	< 0.3	< 0.1	< 0.6	< 1.2	< 2	< 0.3
[%] Kohlenstoff <i>Carbon</i>	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.8		< 0.1
[m²/g] Spezifische Oberfläche <i>Specific surface (BET)</i>	17	12	10	20	13	38	9	11	15
[µm] Mittlere Teilchengröße (D ₅₀) <i>Median grain size</i>	2.5	3.4	4	3.8	3.6	8	4	7	7.5
[kg] Verpackungseinheit <i>Packaging unit</i>	1 / 10	1 / 5 / 20	1 / 10	1 / 10	1 / 10 / 20	1 / 25	1 / 10	2 / 10	2 / 10

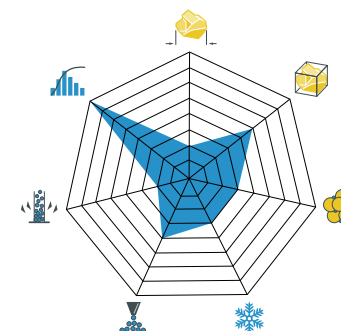
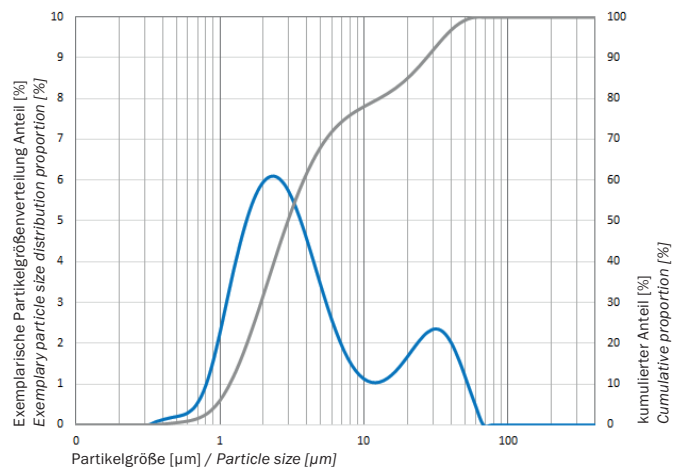
Die angegebenen Werte sind typische Werkstoffkennzahlen und als Richtwerte nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt. Sie unterliegen einer produktionsbedingten Toleranz und entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenveränderungen bleiben vorbehalten. Eine Verletzung von Schutzrechten Dritter ist selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen.

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.

HeBoFill® BL-SP 020	[%]	Bornitrid Purity (B+N)	> 98.5
	[%]	Sauerstoff Oxygen	< 1.2
	[%]	Boroxid Boron oxide	< 0.2
	[%]	Kohlenstoff Carbon	< 0.1
	[m²/g]	Spezifische Oberfläche Specific surface (BET)	17
	[µm]	Mittlere Teilchengröße (D₅₀) Median grain size	2.5



HeBoFill® BL-SP 030	[%]	Bornitrid Purity (B+N)	> 98.5
	[%]	Sauerstoff Oxygen	< 1.1
	[%]	Boroxid Boron oxide	< 0.1
	[%]	Kohlenstoff Carbon	< 0.1
	[m²/g]	Spezifische Oberfläche Specific surface (BET)	12
	[µm]	Mittlere Teilchengröße (D₅₀) Median grain size	3.4

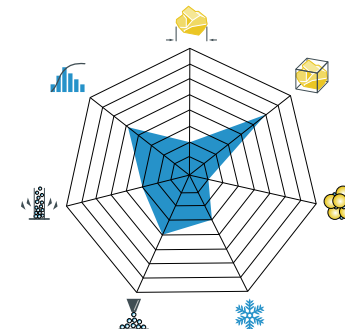
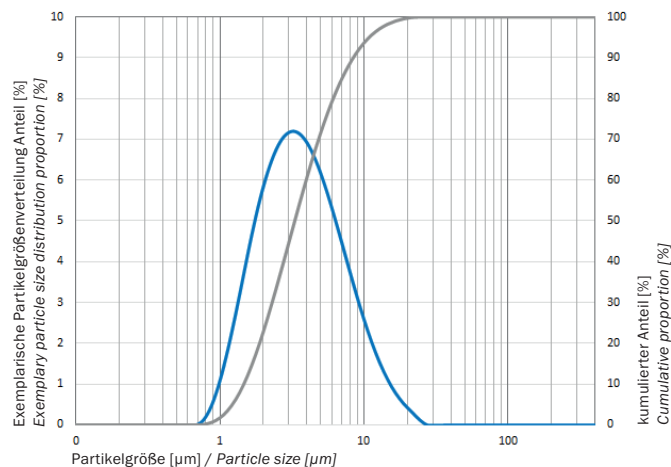


 Partikelgröße
Particle size
  Spezifische Oberfläche
Specific surface area
  Agglomerationsgrad
Degree of agglomeration
  Kristallinität
Crystallinity
  Rieselfähigkeit
Pourability
  Schüttdichte
Bulk density
  Korngrößenverteilung
Particle size distribution

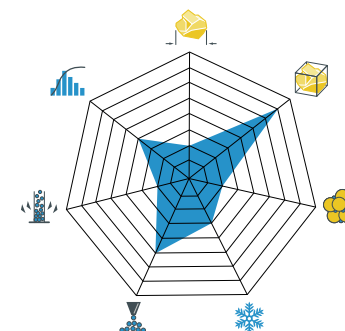
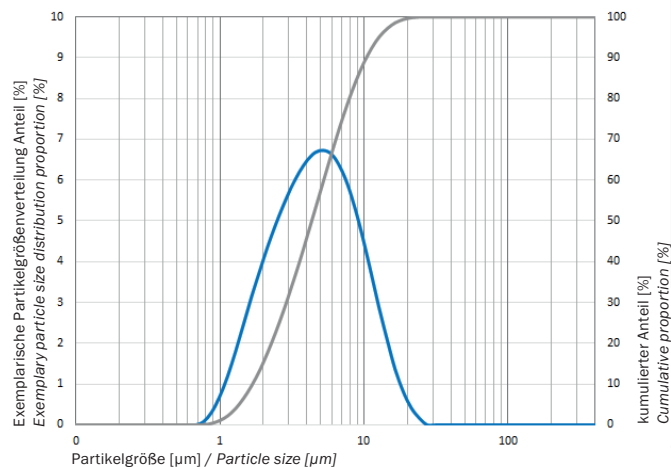
Die angegebenen Werte sind typische Werkstoffkennzahlen und als Richtwerte nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt. Sie unterliegen einer produktionsbedingten Toleranz und entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenveränderungen bleiben vorbehalten. Eine Verletzung von Schutzrechten Dritter ist selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen.

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.

HeBoFill® BL-SP 035	[%]	Bornitrid Purity (B+N)	> 99.0
	[%]	Sauerstoff Oxygen	< 1.0
	[%]	Boroxid Boron oxide	< 0.2
	[%]	Kohlenstoff Carbon	< 0.1
	[m²/g]	Spezifische Oberfläche Specific surface (BET)	10
	[µm]	Mittlere Teilchengröße (D₅₀) Median grain size	4



HeBoFill® BL-SP 038	[%]	Bornitrid Purity (B+N)	> 99.0
	[%]	Sauerstoff Oxygen	< 1.0
	[%]	Boroxid Boron oxide	< 0.3
	[%]	Kohlenstoff Carbon	< 0.1
	[m²/g]	Spezifische Oberfläche Specific surface (BET)	20
	[µm]	Mittlere Teilchengröße (D₅₀) Median grain size	3.8

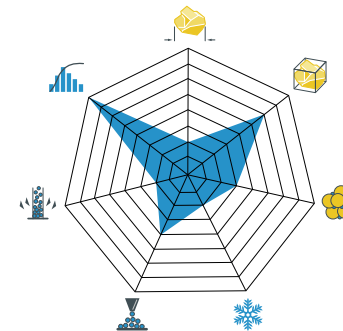
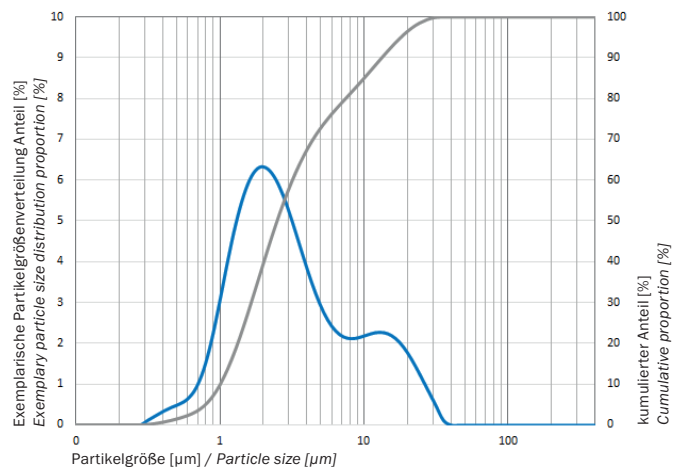


 Partikelgröße / Particle size
  Spezifische Oberfläche / Specific surface area
  Agglomerationsgrad / Degree of agglomeration
  Kristallinität / Crystallinity
  Rieselfähigkeit / Pourability
  Schüttdichte / Bulk density
  Korngrößenverteilung / Particle size distribution

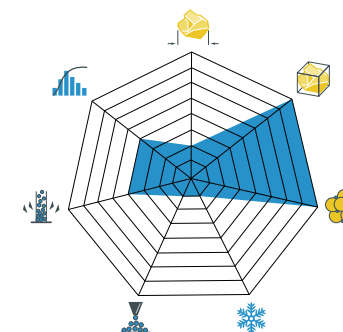
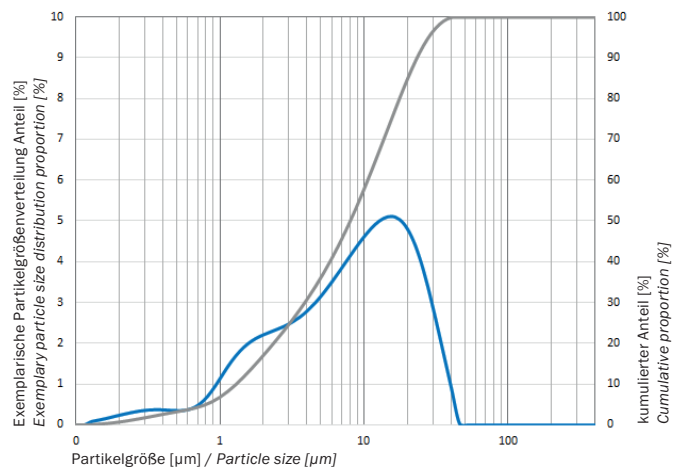
Die angegebenen Werte sind typische Werkstoffkennzahlen und als Richtwerte nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt. Sie unterliegen einer produktionsbedingten Toleranz und entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenveränderungen bleiben vorbehalten. Eine Verletzung von Schutzrechten Dritter ist selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen.

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.

HeBoFill® BL-SP 040	[%]	Bornitrid Purity (B+N)	> 98.5
	[%]	Sauerstoff Oxygen	< 1.1
	[%]	Boroxid Boron oxide	< 0.1
	[%]	Kohlenstoff Carbon	< 0.1
	[m²/g]	Spezifische Oberfläche Specific surface (BET)	13
	[µm]	Mittlere Teilchengröße (D₅₀) Median grain size	3.6



HeBoFill® BL-SP 085	[%]	Bornitrid Purity (B+N)	> 97.0
	[%]	Sauerstoff Oxygen	< 3
	[%]	Boroxid Boron oxide	< 0.6
	[%]	Kohlenstoff Carbon	< 0.1
	[m²/g]	Spezifische Oberfläche Specific surface (BET)	38
	[µm]	Mittlere Teilchengröße (D₅₀) Median grain size	8

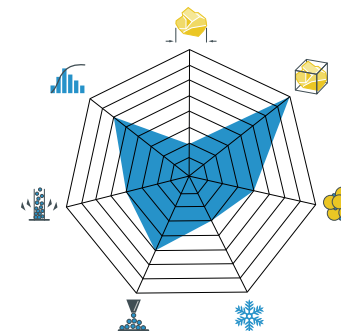
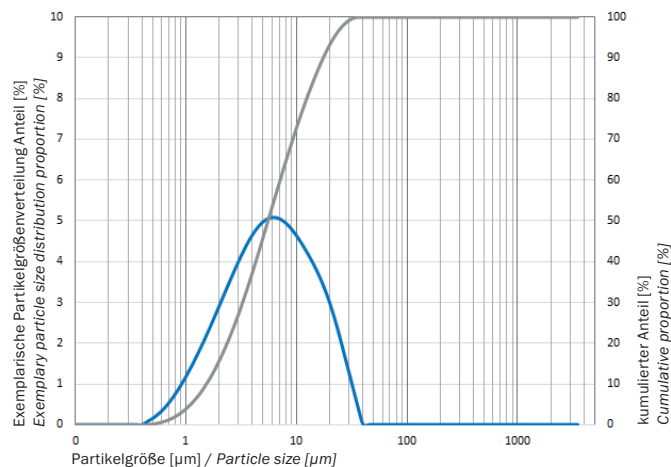


 Partikelgröße / Particle size
  Spezifische Oberfläche / Specific surface area
  Agglomerationsgrad / Degree of agglomeration
  Kristallinität / Crystallinity
  Rieselfähigkeit / Pourability
  Schüttdichte / Bulk density
  Korngrößenverteilung / Particle size distribution

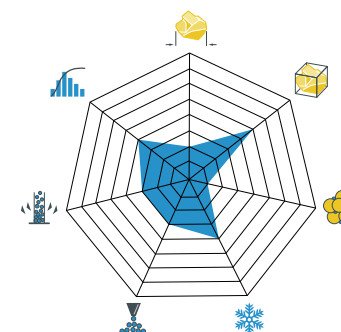
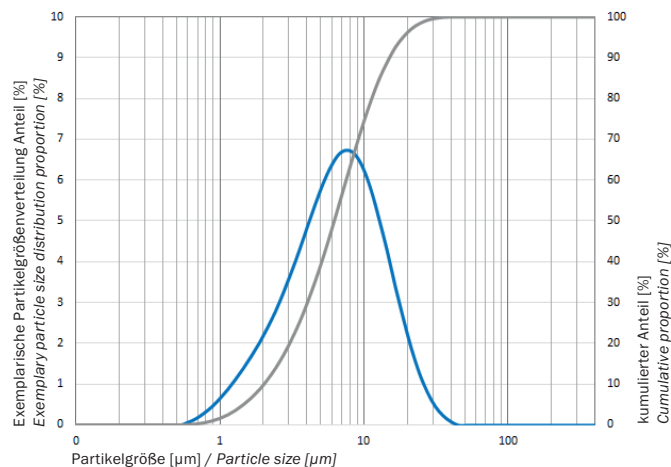
Die angegebenen Werte sind typische Werkstoffkennzahlen und als Richtwerte nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt. Sie unterliegen einer produktionsbedingten Toleranz und entsprechen dem derzeitigen Stand der Technik. Durch Weiterentwicklung von Produkt und Produktion bedingte Datenveränderungen bleiben vorbehalten. Eine Verletzung von Schutzrechten Dritter ist selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen.

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.

HeBoFill® BL-PC 060	[%]	Bornitrid Purity (B+N)	> 70.0
	[%]	Sauerstoff Oxygen	< 12
	[%]	Boroxid Boron oxide	< 1.2
	[%]	Kohlenstoff Carbon	< 0.8
	[m²/g]	Spezifische Oberfläche Specific surface (BET)	9
	[µm]	Mittlere Teilchengröße (D₅₀) Median grain size	4



HeBoFill® extrusion	[%]	Bornitrid Purity (B+N)	> 96.0
	[%]	Sauerstoff Oxygen	
	[%]	Boroxid Boron oxide	< 2
	[%]	Kohlenstoff Carbon	
	[m²/g]	Spezifische Oberfläche Specific surface (BET)	11
	[µm]	Mittlere Teilchengröße (D₅₀) Median grain size	7



 Partikelgröße / Particle size
  Spezifische Oberfläche / Specific surface area
  Agglomerationsgrad / Degree of agglomeration
  Kristallinität / Crystallinity
  Rieselfähigkeit / Pourability
  Schüttdichte / Bulk density
  Korngrößenverteilung / Particle size distribution

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.

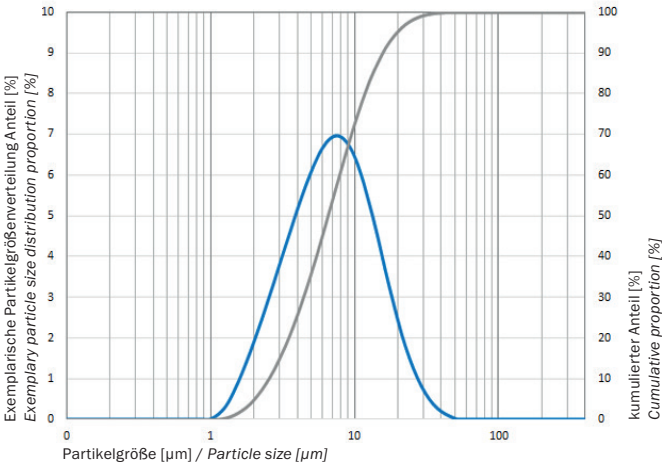
The data quoted in this leaflet are typical for the material. They are intended as a guide only and should not be used in preparing detailed specifications. Actual product data may deviate from the figures given. We reserve the right to alter product data within the scope of technical progress and new 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.

HeBoFill®

BASIC LINE

Allrounder in Pulverform / All-rounder in powdered form

HeBoFill® extrusion pro	[%]	Bornitrid <i>Purity (B+N)</i>	> 98.0
	[%]	Sauerstoff <i>Oxygen</i>	< 1.0
	[%]	Boroxid <i>Boron oxide</i>	< 0.3
	[%]	Kohlenstoff <i>Carbon</i>	< 0.1
	[m²/g]	Spezifische Oberfläche <i>Specific surface (BET)</i>	15
	[µm]	Mittlere Teilchengröße (D₅₀) <i>Median grain size</i>	7.5



- 

Partikelgröße
Particle size



Spezifische Oberfläche
Specific surface area



Agglomerationsgrad
Degree of agglomeration



Kristallinität
Crystallinity



Rieselfähigkeit
Pourability



Schüttdichte
Bulk density



Korngrößenverteilung
Particle size distribution

Die angegebenen Werte sind typische Werkstoffkennndaten 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.

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.