

# HeBoFill® CL-ADH 280

Cool Line - Agglomerate Density High + D<sub>50</sub>

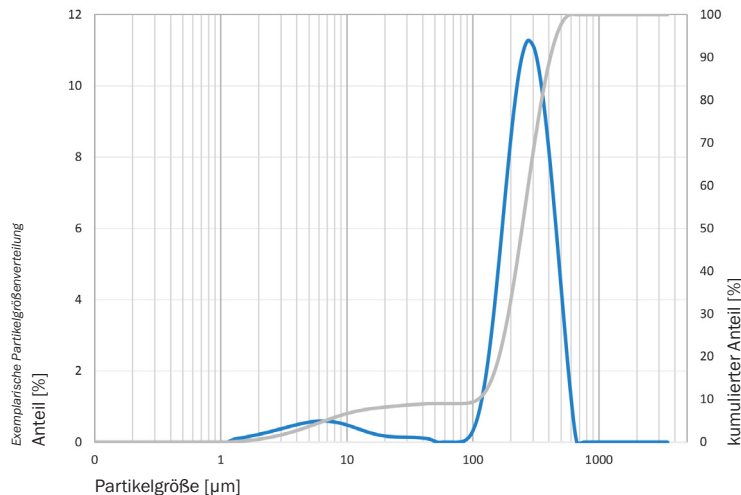
Bornitrid Pulver

**HeBoFill® CL-ADH 280** ist ein technisch optimiertes Bornitrid-Pulver mit extrem hohem Agglomerationsgrad und hoher Dichte. Diese Bornitrid-Qualität besitzt eine geringe spezifische Oberfläche bei gleichzeitig hoher Kristallinität. Durch eine gezielte Agglomeration von großen Einzelkristalliten ist diese Qualität als Füllstoff und Additiv in Kunststoffen zur Erhöhung der Wärmeleitfähigkeit, bei gleichzeitiger elektrischer Isolierung, besonders gut geeignet.

- Vorteile**
- ▶ Sehr gute Wärmeleitfähigkeit
  - ▶ Hoher Agglomerationsgrad
  - ▶ Höchste Füllgrade im System möglich
  - ▶ Geringer Viskositätsanstieg
  - ▶ Beste Rieselfähigkeit wegen körniger Struktur
  - ▶ Elektrisch isolierend
  - ▶ Flammhemmung von Kunststoffen
  - ▶ Minimaler Werkzeugverschleiß im Vergleich zu anderen Füllstoffen

- Typische Anwendungen**
- ▶ Füllstoff in Kunststoffen zur Erhöhung der Wärmeleitfähigkeit
  - ▶ In Anwendungen ohne Limitation der Partikelgröße
  - ▶ Flüssigsysteme wie Kleber und Vergussmassen
  - ▶ Thermische Interfacematerialien, Gap Filler

- Typische Werte**
- ▶ Farbe: Weiß
  - ▶ Bornitrid: > 99,3%
  - ▶ Gesamt Sauerstoff: < 0,5%
  - ▶ Boroxid: < 0,3%
  - ▶ Kohlenstoff: < 0,05%
  - ▶ Spez. Oberfläche (BET): ≈ 2 m<sup>2</sup>/g
  - ▶ Mittlere Teilchengröße (D<sub>50</sub>): ≈ 280µm



**Verpackungseinheiten** 1kg und 10kg im Kunststoffbeutel

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

Die angegebenen Werte sind typische Werkstoffkennwerte 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.

Henze Boron Nitride Products AG . Phone +49 8374.589 97-0 . [info@henze-bnp.de](mailto:info@henze-bnp.de) . [www.henze-bnp.de](http://www.henze-bnp.de)

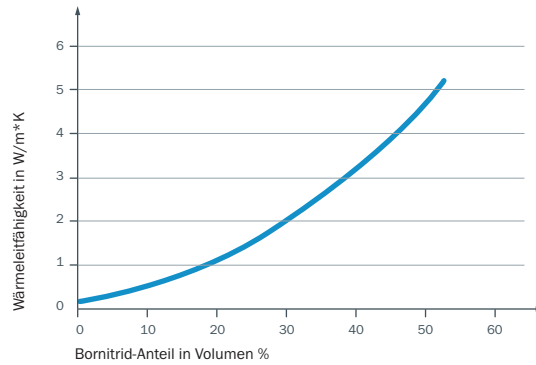
# HeBoFill® CL-ADH 280

Cool Line - Agglomerate Density High + D<sub>50</sub>

Bornitrid Pulver

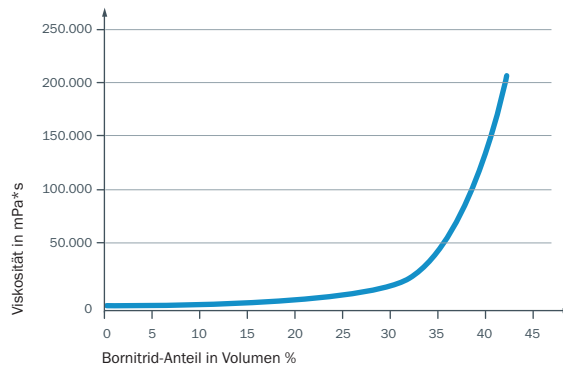
## Thermische und verarbeitungstechnische Eigenschaften

### ► Wärmeleitfähigkeit



Wärmeleitfähigkeitsmessung über THB 100 in Epoxid-Systeme Araldit® Gießharz (Carl Roth)

### ► Viskosität



Viskositätsmessung durch Brookfield DV2-T bei 23 °C und 10 RPM in Epoxid-Systeme Araldit® Gießharz (Carl Roth) Spindel 5/7

Die angegebenen Werte sind typische Werkstoffkennwerte 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.