

## PRÄSENTATION

Die Bornitrid-Dispersion besteht aus hexagonalem Bornitrid, das in einem hochwertigen, stabilen Mineralöl dispergiert ist.

Die Dispersion wird hauptsächlich als Additiv in Schmiermitteln verwendet, da sie eine erhebliche Reduzierung von Reibung und Verschleiß ermöglicht. Insbesondere durch die Bildung einer Schutzschicht gegen Verschleiß erhöht sie die Lebensdauer von Bauteilen.

Bei Reibung sorgt sie für die Stabilisierung des Reibungskoeffizienten. Selbst raueste Oberflächen werden überbrückt und die konstante Schmierung senkt den Verschleiß.

Darüber hinaus bildet die Dispersion eine Wärmebrücke und erhöht die Wärmeleitfähigkeit des Schmiermittels.

Die Dispersion ist unter Luft bis 900°C und in neutraler Atmosphäre oder unter Vakuum bis zu 2000°C stabil.

### Eigenschaften:

- Außergewöhnliche Schmier- und Gleiteigenschaften dank des fein dispergierten Bornitrid-Pulvers
- Sehr gute Schmiereigenschaften bei niedrigen und hohen Temperaturen
- Sehr hohe Benetzungseigenschaften
- Hohe Druckfestigkeit

### Anwendungsbereich:

- Schmierstoffadditiv für Motoren, mechanische Getriebe, Kompressoren, Pumpen und mechanische Systeme
- Additiv für die Schmierung bei der Metallbearbeitung, wie Schleifen, Stanzen und Umformen
- Additiv für die Schmierung von Förderbändern und Kettenantrieben
- Wärmeträgerflüssigkeit

Für weitere Informationen oder Preisfragen, kontaktieren Sie uns bitte per Mail an [kontakt@final-materials.com](mailto:kontakt@final-materials.com)

**Technische Eigenschaften:**

	BN OD 10	BN OD 30
<b>Farbe</b>	beige	beige
<b>Feststoffgehalt (BN):</b>	10%	30%
<b>Dichte bei 25°C</b>	ca. 0,91 g/cm <sup>3</sup>	ca. 1,06 g/cm <sup>3</sup>
<b>Wärmeleitfähigkeit</b>	ca. 0,18 – 0,19 W/m.K*	N.B.
<b>Flammpunkt</b>	220°C	220°C

\* Bei einem Motoröl ohne Bornitrid liegt die Wärmeleitfähigkeit zwischen 0,12 und 0,14 W/m.K.

**Lagerung:**

- Produkt kühl und trocken lagern.
- Produkt nur ungeöffnet und in Originalverpackung lagern.

**Chemische Stabilität:**

Die Dispersion ist stabil und zerfällt nicht.

**Gebindegrößen:**

- 1-kg-Metalldose
- 12-kg-Metalleimer
- 200-kg-Stahlfass

Für weitere Informationen oder Preisfragen, kontaktieren Sie uns bitte per Mail an [kontakt@final-materials.com](mailto:kontakt@final-materials.com)