

放熱フィラー (窒化アルミニウム粉末、窒化ホウ素粉末)

窒化アルミニウム粉末

特 徴

台湾のThrutek製の窒化アルミ粉末は、高熱伝導率、高絶縁、優れた分散性の特性を有しています。様々な粒径、幅広いラインナップが特徴で、トップカット、表面処理、超耐水性等のカスタマイズが可能です。

カスタマイズ例

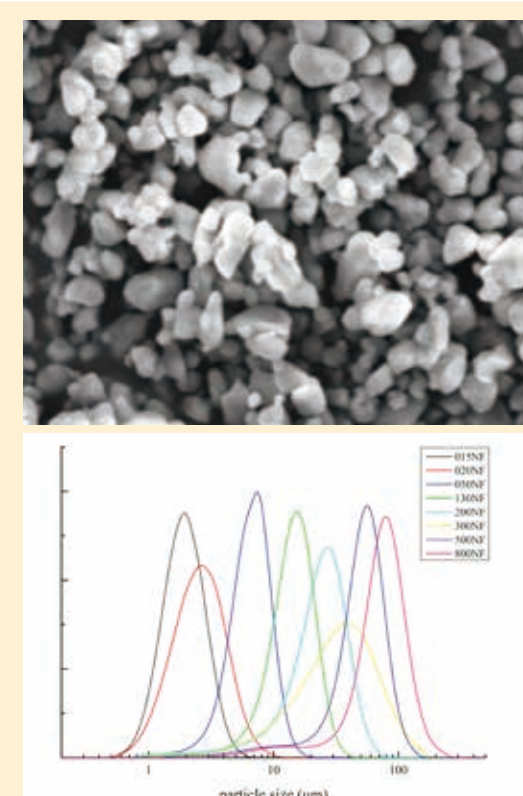
- 粒度分布調整
 - ・丸み状 $D_{50}=1.5\mu\text{m}$ 、 $D_{\text{max}}=5\mu\text{m}$
 - ・球状 $D_{50}=25\mu\text{m}$ 、 $D_{\text{max}}=60\mu\text{m}$
- 低硫酸イオン化 $<60\text{ppm}$
- 低粘度化のための各種表面処理

新規開発品

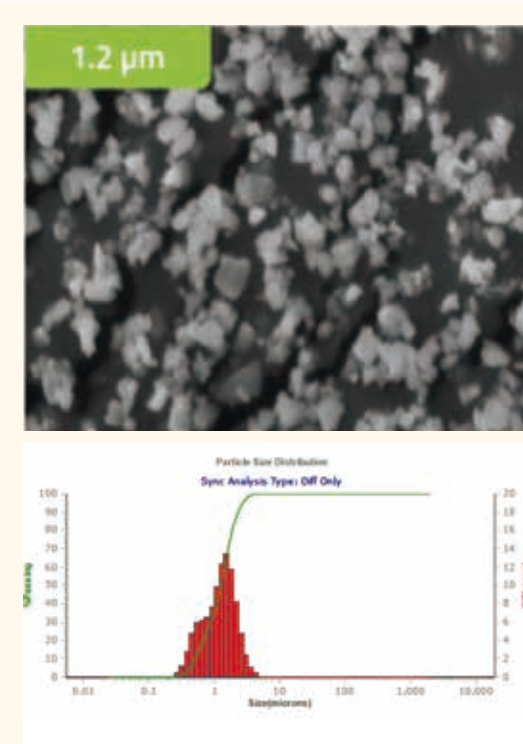
小粒径丸み状 $D_{50}=1.2\mu\text{m}$

大粒径丸み状 $D_{50}=130\mu\text{m}$

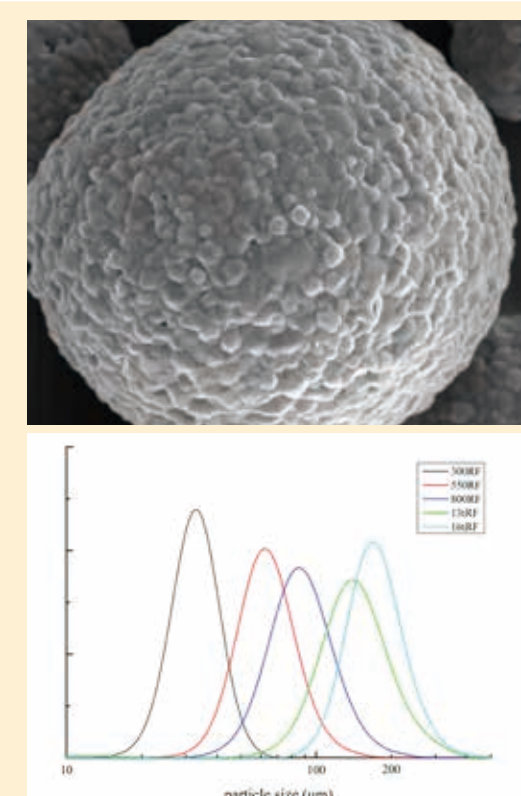
丸み状



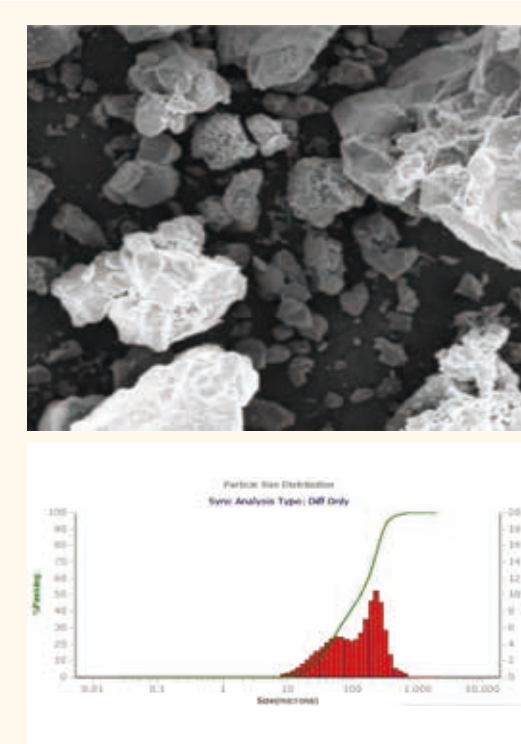
1.2 μm



球 状



130 μm



窒化ホウ素粉末

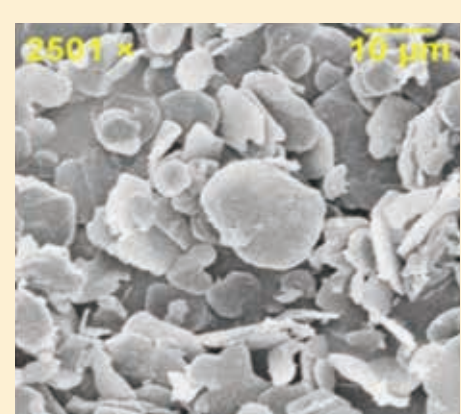
特 徴

自動車のレーザー、5G通信等の高出力高周波伝送デバイス向けの放熱フィラーとして、高熱伝導率、高絶縁、低誘電率特性を備える窒化ホウ素が使用されています。

EV用途

- インバーターやコンバータ等のパワーモジュール向けTIM材
- EV向けPCBラミネート
- E Motor向け放熱素材
- バッテリー用TIM材

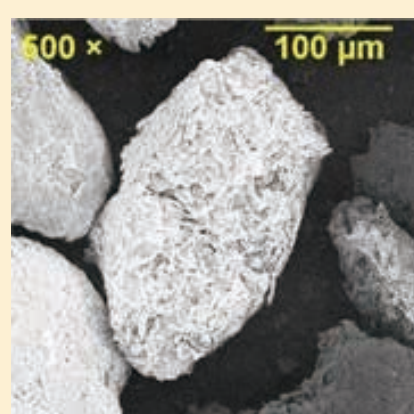
鱗片状



5-50 μm

小粒径

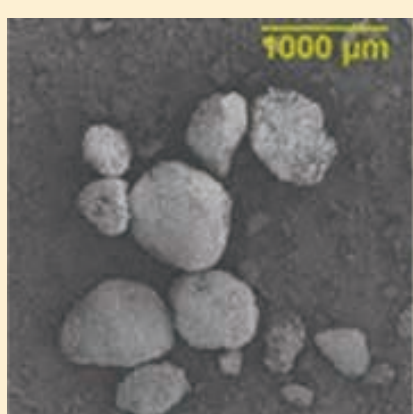
中密度凝集体



50-350 μm

等方性の改善

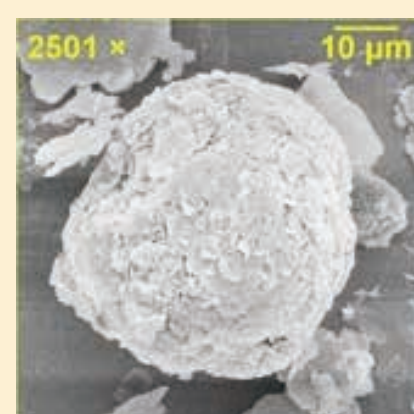
プレス凝集品



20-350 μm

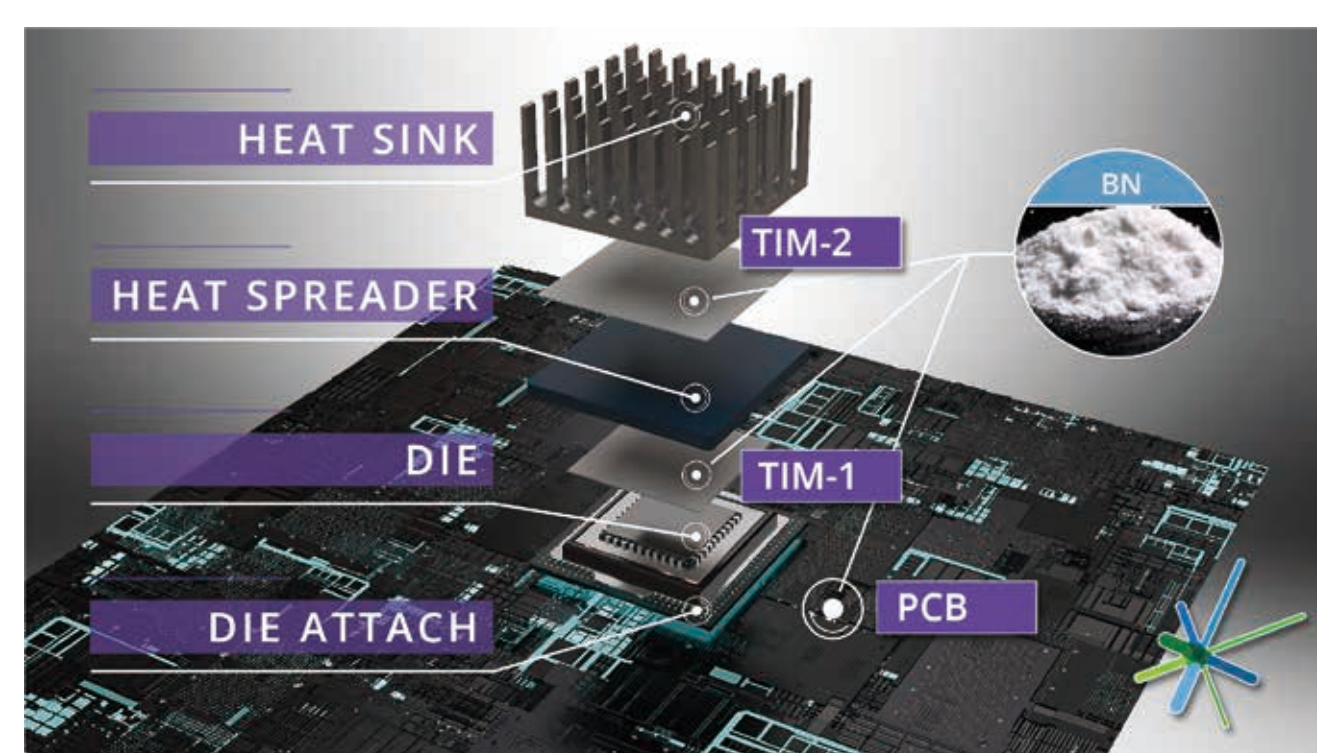
硬い粒子

球状凝集体



25-65 μm

球 状



商品の詳細は
こちら

