

窒化アルミニウム Thrutek 社

不定形、丸み、球状、表面処理 幅広いラインナップ 

特徴

- AlN 専門メーカー
- 大きなキャパシティ
- 超耐水グレード
- 幅広いラインナップ
- 大粒子カット、小粒子カット等細かいカスタマイズ
- 超耐水+表面処理も可能

Thrutek 社は炭素排出量を考慮し、直接窒化法を用いて AlN を合成しています。

用途

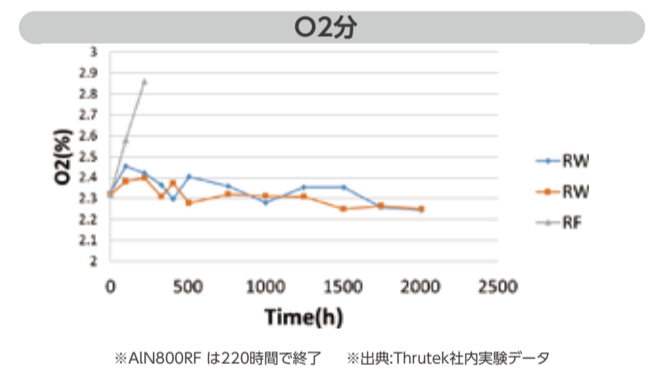
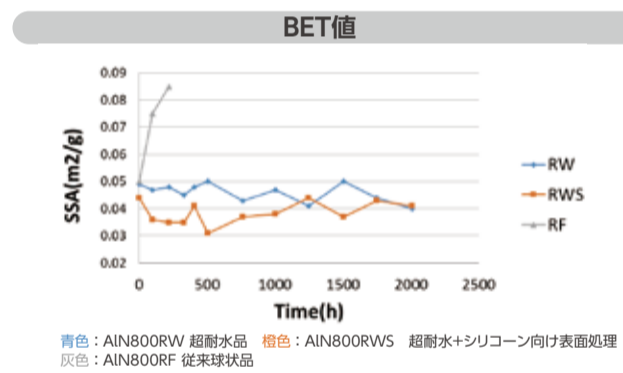
- 樹脂(エポキシ等)用熱伝導フィラー
- 熱伝導グリース、テープ、接着剤
- TIM(サーマルインターフェイスマテリアル)
- AlN セラミックス焼結用パウダー

超耐水性グレード (Wシリーズ)

- 窒化アルミニウムの欠点であった、耐水性を克服
- ラインナップ (不定形) $2\mu\text{m} \sim 80\mu\text{m}$
- $85^\circ\text{C}/95\%$ の環境下 2000 時間耐久
- (球状) $30\mu\text{m} \sim 130\mu\text{m}$
- エポキシ、シリコン向け表面処理も対応

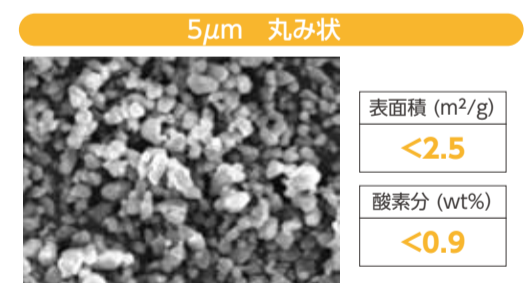
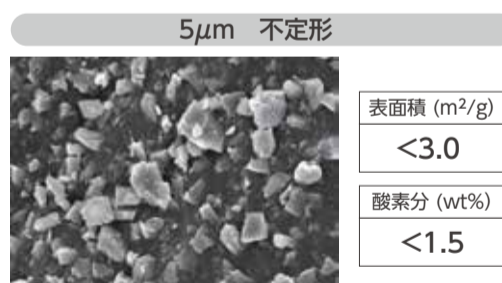
超耐水グレードは、
従来品と比較して BET 値、
酸素分に大きな変化無し

※上記値は代表例であり、規格値ではありません。



丸み状グレード

- 独自の方法で丸み状を持たせたグレード
- 従来品より表面積や酸素分を低減



新規開発品

- 平均粒子径 $160\mu\text{m}$ 、 $130\mu\text{m}$ の大粒径球状品
- 平均粒子径 $1.5\mu\text{m}$ の丸み状品
- 樹脂との馴染みやすさを改善した表面処理
- 低酸素原料を用いた高純度 $80\mu\text{m}$ 球状品

