

# Single Crystal Alumina

単結晶アルミナは、熱エネルギーが単結晶を直接通過するため、ラインコンタクトと表面接触によって熱伝導率チャンネルを形成しやすく、熱伝導率に明らかな利点があります。

当社の単結晶アルミナ製品は、高融点、優れた安定性、小さな比表面積、きれいな表面、残留金属不純物やバリなし、高真球度、高 $\alpha$ 相含有量、低表面吸油値、単結晶透明、良好な粘度再を備えています。

## Specifications:

| Item                                                  |    |                        | D3-A08   | D4-A1    |
|-------------------------------------------------------|----|------------------------|----------|----------|
| Phase                                                 |    |                        | $\alpha$ | $\alpha$ |
| Average Particle Size<br>(by Bettersize Laser 9300SE) |    | D50, $\mu\text{m}$     | 1.0-2.0  | 1.0-2.0  |
| Loose Density                                         |    | $\text{g}/\text{cm}^3$ | 0.7-0.8  | 0.7-0.8  |
| Surface Area                                          |    | $\text{m}^2/\text{g}$  | $\leq 5$ | $\leq 5$ |
| Purity ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ) $\geq$             |    | %                      | 99.9     | 99.99    |
| Impurity $\leq$ (by ICP-OES)                          | Na | ppm                    | 600      | 20       |
|                                                       | Ca | ppm                    | 50       | 3        |
|                                                       | Mg | ppm                    | 10       | 3        |
|                                                       | Fe | ppm                    | 40       | 3        |
|                                                       | Si | ppm                    | 50       | 10       |
| 25kg/drum                                             |    |                        |          |          |

# Single Crystal Alumina

SEM

