

## CERPASS DGE®

CERPASS DGE®は、次世代型のSG製品で、その極めて鋭利な粒形は、サンゴバンの国際の特許を得た、爆発法を応用した技術により生まれました。CERPASS DGE®研削砥粒は、CERPASS XTL®と同様に特徴的なナノ構造となっております。この特異な構造は、極めて均一なサブミクロンの結晶で構成されており、圧力によって微小に破碎されます。極めて鋭利な粒形とマイクロ構造が組み合わさることで、研削性能に優れ、かつ耐久性の高いセラミック砥粒になります。表面処理を施すことで、研磨布紙用に適しています。

### 物理特性(代表値)

|    |               |                         |       |
|----|---------------|-------------------------|-------|
| 組成 | アルファ型酸化アルミニウム | 硬度 [GPa]                | 21.60 |
| 色調 | 半透明の白色        | 密度 [g/cm <sup>3</sup> ] | 3.91  |
| 形状 | 超シャープ         | 結晶サイズ [μm]              | 0.17  |

### 化学組成(代表値)

|                   |   |                                |           |
|-------------------|---|--------------------------------|-----------|
| 主成分               | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ≥ 99.6 % |                                |           |
| 検出成分              |   |                                |           |
| 組成                | 代表値 [ppm]                               | 組成                             | 代表値 [ppm] |
| TiO <sub>2</sub>  | < 2,000                                 | CaO                            | < 100     |
| SiO <sub>2</sub>  | < 700                                   | Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | < 200     |
| Na <sub>2</sub> O | < 100                                   | MgO                            | < 150     |

### 販売粒度(祖粒・表面処理&未処理)

| コード      | 形状    | 表面処理     | 粒度       | 販売粒度   |
|----------|-------|----------|----------|--|
| DGE-0123 | 超シャープ | 無        | FEPA-P規格 | P24, 36 <sup>†</sup> , 40 <sup>†</sup> , 50 <sup>†</sup> , 60 <sup>†</sup> , P80 |
| DGE-0456 | 超シャープ | 塩化マグネシウム | FEPA-P規格 | P24, 36 <sup>†</sup> , 40 <sup>†</sup> , 50 <sup>†</sup> , 60 <sup>†</sup> , P80 |

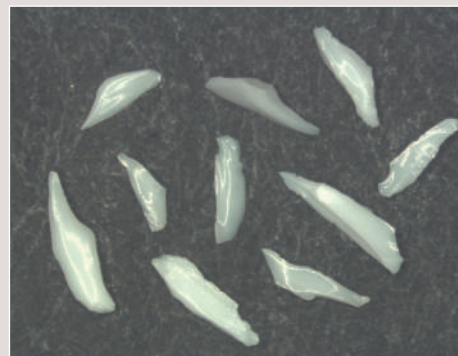
<sup>†</sup>FEPA P規格を修正

### 販売粒度

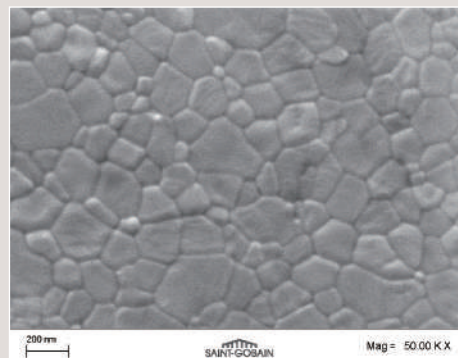
P24~P80までご要望に応じます(準FEPA P規格)

### 包装単位

正味25kg入りプラスチック袋、正味150kg入り紙ドラム



CERPASS DGE®-0123の形状写真



セラミック砥粒の結晶写真

カサ比重

DGE-0123 & 0456

| 粒度               | 下限値[g/cm <sup>3</sup> ] | 上限値[g/cm <sup>3</sup> ] |
|------------------|-------------------------|-------------------------|
| P24              | 1.53                    | 1.65                    |
| 36T <sup>†</sup> | 1.53                    | 1.65                    |
| 40T <sup>†</sup> | 1.53                    | 1.65                    |
| 50T <sup>†</sup> | 1.57                    | 1.69                    |
| 60T <sup>†</sup> | 1.58                    | 1.70                    |
| P80              | 1.60                    | 1.70                    |

<sup>†</sup> FEPA P規格を修正

カサ比重の測定は、表面未処理品による

粒度分布/準FEPA P規格 0123 & 0456

| 粒度<br>【累積%】      | 1段目<br>① | 2段目<br>②   | 3段目<br>③         | 4段目<br>④            | 5段目<br>⑤            | 受け皿<br>- ⑤ |
|------------------|----------|------------|------------------|---------------------|---------------------|------------|
| P24              | +14/0    | +18/(0-1)  | (+18+20)/(10-18) | (+18+20+25)/(52-70) | (+18+20+25+30)/92+  | -30/(0-8)  |
| 36T <sup>†</sup> | +18/0    | +25/(0-1)  | (+25+30)/(14-22) | (+25+30+35)/(56-74) | (+25+30+35+40)/90+  | -40/(0-10) |
| 40T <sup>†</sup> | +25/0    | +35/(8-15) | (+35+40)/(57-73) | (+35+40+45)/91+     | (+35+40+45+50)/97+  | -50/(0-3)  |
| 50T <sup>†</sup> | +30/0    | +40/(3-10) | (+40+45)/(36-52) | (+40+45+50)/(80-92) | (+40+45+50+60)/94+  | -60/(0-6)  |
| 60T <sup>†</sup> | +35/0    | +45/(0-7)  | (+45+50)/(15-35) | (+45+50+60)/(56-74) | (+45+50+60+70)/92+  | -70/(0-8)  |
| P80              | +45/0    | +60/(0-3)  | (+60+70)/(20-32) | (+60+70+80)/(66-84) | (+60+70+80+100)/96+ | -100/(0-4) |

この粒度規格はISO 8486 1996に規定されたものです。

表示内容: (篩・メッシュサイズ)/(規格・重量%)

①: 100%通過しなければならない標準ふるい ②: 一定量までとどまってもよい標準ふるいとその量 ③: 一定量以上とどまらなければならない標準ふるいとその量 ④: 二つのふるい(③+④)にとどまったものを合わせて一定量以上にならなければならないそれぞれの標準ふるいとその量 ⑤: 最大3%まで通過してもよい標準ふるい

<sup>†</sup> FEPA P規格を修正

For more information, please contact:

サンゴバン株式会社 CM事業部

〒541-0041  
大阪市中央区北浜1-1-14  
北浜一丁目平和ビル 7F  
TEL(06)4707-1700(代表)  
FAX(06)4707-1701

サンゴバン株式会社

〒102-0083  
東京都千代田区麹町3-7  
TEL(03)6893-0050  
FAX(03)3221-9976

WARNING: The information contained in this document is believed to be accurate and reliable without guarantee or warranty on the part of Saint-Gobain Ceramics and Plastics Inc. Further, nothing present herein should be interpreted as an authorization or inducement to practice any patented invention without an appropriate license.

SGKK CM Mar2016

[www.saint-gobain.co.jp](http://www.saint-gobain.co.jp)

©2016 Saint-Gobain Ceramic Materials GmbH