

## CERPASS TGE®

CERPASS TGE®は、次世代型のSG製品で、他のあらゆる研削砥粒よりも極めて高いアスペクト比を持つ製品です。これはサンゴバンの国際的特許を得た、押し出し法を応用した技術により生まれました。特徴的な微細結晶構造の組み合わせは、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粉砕される特異性を持っています。このマイクロ構造と高いアスペクト比により、極めて研削性能に優れたセラミック砥粒となります。高い研削除去率を必要とされる用途に適しています。

### 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	長柱状	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
TGE-0557	長柱状	無	特殊規格 (*)	20, 24, 36, 50, 70, 80, 100, 120

(\*) 粒度表示は長柱状の径に相当する。

### 販売粒度

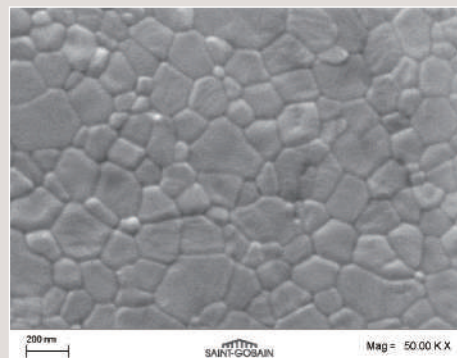
#24~#120までご要望に応じます(特殊粒度)

### 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 TGE®-0557の形状写真



セラミック砥粒の結晶写真

カサ比重 & アスペクト比

TGE-0557,長柱状

粒度	下限値[g/cm <sup>3</sup> ]	上限値[g/cm <sup>3</sup> ]	アスペクト比		粗大粒子比率(最大%)
			平均値	標準偏差	
20	1.86	2.06	1.5 - 3.5	0.2 - 0.8	5
24	1.85	2.05	1.5 - 3.5	0.2 - 0.8	5
36	1.80	2.00	2.9 - 4.5	0.7 - 1.3	5
50	1.79	1.99	3.1 - 4.9	0.7 - 1.3	10
70	1.84	2.04	3.3 - 5.1	0.7 - 1.3	10
80	1.70	1.90	3.3 - 5.1	0.7 - 1.3	10
100	1.71	1.91	3.3 - 5.1	0.7 - 1.3	10
120	1.72	1.92	3.3 - 5.1	0.7 - 1.3	10

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