

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、サンゴバンが国際的の特許を得た、爆発法を応用した技術により発明されました。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微細結晶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。比較的低荷重の重研削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 ³]	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 ₂ O ₃ ≥ 99.6 %		
検出成分			
組成	代表値 [ppm]	組成	代表値 [ppm]
TiO ₂	< 2,000	CaO	< 100
SiO ₂	< 700	Fe ₂ O ₃	< 200
Na ₂ O	< 100	MgO	< 150

販売粒度(祖粒・表面処理&未処理)

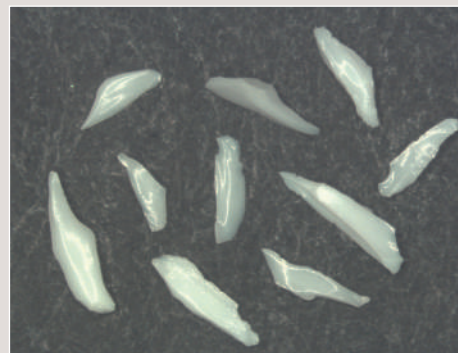
コード	形状	表面処理	粒度	販売粒度
DGE-0789	超シャープ	無	FEPA-P規格	24, 30, 36, 46, 54, 60, 70, 80

販売粒度

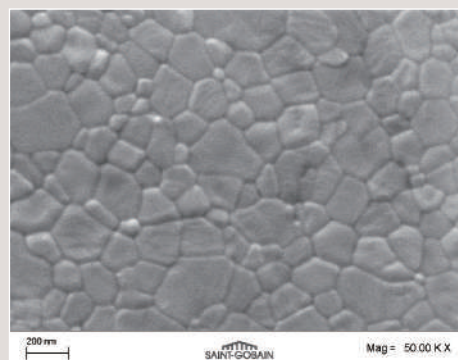
F24~F80までご要望に応じます(準FEPA F規格)

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®-0789の形状写真



セラミック砥粒の結晶写真

かさ比重

DGE-0789

粒度	下限値[g/cm ³]	上限値[g/cm ³]	粒度	下限値[g/cm ³]	上限値[g/cm ³]
24	1.53	1.65	54	1.57	1.69
30	1.53	1.65	60	1.58	1.70
36	1.53	1.65	70	1.59	1.71
46	1.56	1.68	80	1.59	1.71

注) かさ比重の測定値は、表面未処理品による。

粒度分布/準FEPA P規格 0789

粒度	100%通過 しなければならない 試験用ふるい (1段)	一定量まで とどまってもよい 試験用ふるいとその量 (2段)	一定量 とどまらなければならない 試験用ふるいとその量 (3段)	2つのふるいにとどまったものを合わせて 一定量以上にならない それぞれの試験用ふるいとその量 (3段+4段)	最大3%まで 通過してもよい 試験用ふるい (5段)
F24	+16/0	+20/(0-25)	+25/45+	(+25+30)/65+	-35/(0-3)
F30	+18/0	+25/(0-25)	+30/45+	(+30+35)/65+	-40/(0-3)
F36	+20/0	+30/(0-25)	+35/45+	(+35+40)/65+	-45/(0-3)
F46	+30/0	+40/(0-30)	+45/40+	(+45+50)/65+	-60/(0-3)
F54	+35/0	+45/(0-30)	+50/40+	(+50+60)/65+	-70/(0-3)
F60	+40/0	+50/(0-30)	+60/40+	(+60+70)/65+	-80/(0-3)
F70	+45/0	+60/(0-25)	+70/40+	(+70+80)/65+	-100/(0-3)
F80	+50/0	+70/(0-25)	+80/40+	(+80+100)/65+	-120/(0-3)

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

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

©2016 Saint-Gobain Ceramic Materials GmbH