

CERPASS® MGE

CERPASS MGE®、オリジナルは種結晶ゲル製品で、最も利用可能な永続性のあるセラミック微粉です。そのユニークなナノ結晶砥粒は、きわめて均一なサブミクロン結晶で構成され、研磨時に貝殻状破断面(微小切れ刃)が生成するように設計されています。砥粒の形状と微細結晶構造との組み合わせにより、効果的な研削にも拘らず永続的な寿命を維持します。

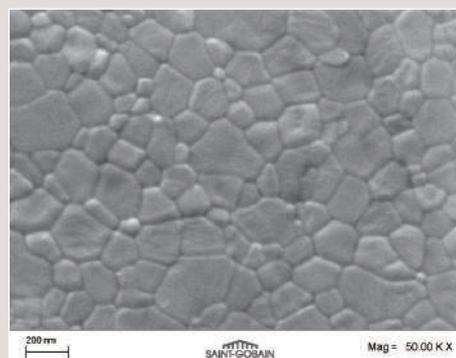
用途: その永続性を有する、効果的な「切れ刃」を保持することによって、CERPASS MGE®は、研磨布紙及び研削砥石用途において優れた性能を発揮します。

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	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 ≥ 95 %	
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



セラミック砥粒の結晶写真

販売粒度

Cerplass® Code 0755	準FEPA規格	μm			
		d0%	d3%	d50%	d95%(target)
M45	F240/P320	94.0	66.8	44.7-47.7	34.0
M40	P360	87.0	60.3	39.0-42.0	30.0
M36	F280/P400	81.0	53.9	33.5-36.5	25.0
M30	F320/P500	77.0	48.3	28.7-31.7	22.0
M26	P600	70.0	43.0	24.8-26.8	18.0
M23	F360/P800	72.0	38.1	20.8-22.8	15.0
M17	F400/P1000	42.0	29.0	16.0-18.5	11.0
M13	F500/P1500	34.0	24.0	12.5-14.0	8
M8	F600/P2500	26.0	18.0	7.5-9.0	5
M6	F800	25.0	14.0	5.0-7.5	2
M4	F1000	24.0	10.0	3.7-4.3	1

The values listed above are based on Coulter Multisizer particle size analysis

販売粒度 P240 & P280

粒度 [累積%]	1段目	2段目	3段目	4段目	5段目	受け皿 - ⑤	カサ比重 [g/cm³]	
	①	②	③	④	⑤		下限値	上限値
P240	+140/0	+200/(0-2)	+200+230/(10-20)	+200+230+270/(30-55)	+200+230+270+325/(75+)	-325/(0-25)	1.50	1.70
P280	+170/(0)	+230/(0-2)	+230+270/(10-20)	+230+270+325/(30-55)	+230+270+325+400/(75+)	-400/(0-25)	1.45	1.65

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

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