

PRODUCT INFORMATION

PANSIL® UltraSpheres

Ceramic Microspheres



Tolsa USA, Inc.
1325 Satellite Blvd., Suite 104
Suwanee, GA 30024
Tel: (678) 957-0886
Fax: (678) 957-0889
www.tolsa.com

●はじめに

Ultra Spheresは微粒子で、強靱かつ高硬度の、不活性なシリカ-アルミナセラミック微小球です。

UltraSpheresは、工業用塗料、プラスチック類、接着剤、建材などの重合系・配合系システムで使用でき、低粘度で流動性を維持しながら、高充填剤として機能します。

充填量を増やせることで、システム全体で体積当たりのコストを減少させます。

UltraSpheresは硬度、耐すり傷性、光沢耐性、耐薬品性、耐食性なども向上させることができます。

●化学成分

アルミナ	(Al ₂ O ₃)	27-33%
シリカ	(SiO ₂)	55-65%
酸化鉄	(Fe ₂ O ₃)	≤4%
基本的なpHの値		8-11

●特徴

微粒子
強靱
中空
不活性

●物理的性質

硬さ	モース硬度7
融点	1200°C
水分	max 0.25%
圧壊強度	60000 p.s.i ÷ 4220kg/cm ² ÷ 414Mpa
吸油量	29-34ml/100g
カラー ("L"Value)	59-65

●代表的な使用例

ハイソリッド工業用コーティング、水希釈性工業用コーティング、粉体塗料、パイプ用コーティング、耐食メンテナンス用塗料、船舶塗料、コテ塗りエポキシフロア、ブレーキライニング、プラスチックフィルムの耐ブロッキングコート剤

●有利な点

フィラー充填量を増やし
流動性、レベリング性を改善
歪み・収縮の減少
硬度の増加
耐すり傷性改善
耐腐食性向上
コストダウンに貢献します。

● Grades (Typical Values)	2000	4000	6000	8000
Specific Gravity (g/cc)	2.6	2.5	2.4	2.2
Top Size (Microns)	12	24	44	300
90th Percentile (Microns)	7-11	11-16	18-26	15-45
Bulk density (g/l)	797	858	878	973

記載のデータは代表値であり、規格値ではありません。

Other than a representation that the products sold by Tolsa USA, Inc. will, on average, meet the criteria set forth above, which is and shall be subject to confirmation by the purchaser, Tolsa USA, Inc. makes no warranty, guaranty or representation of any kind, express or implied, and specifically EXCLUDES any and all WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Tolsa USA, Inc. will not be liable for consequential damages and under no circumstances will Tolsa USA, Inc.'s liability exceed the price paid for non-conforming product by its customers.

8/13

【輸入総代理店】



Kusumoto Chemicals, Ltd.

楠本化成株式会社

国際営業本部

東京都千代田区内神田1-11-13

TEL 03-3292-8684

FAX 03-3295-6079