

ジルコニアナノ粒子分散液 AX-ZP シリーズ

The Dispersion of Zirconia Nanoparticles AX-ZP Series

高屈折率ナノ粒子

High Refractive Index Nanoparticles

特長 Features

当社独自の技術により開発した分散性能に優れるジルコニアナノ粒子です。

透明性と高屈折率が要求されるコーティング材料／成型材料等に最適です。

By our original technology, we developed novel zirconia nanoparticles with good dispersibility. The novel zirconia nanoparticles can be applied to coating materials, molding compounds and etc. required transparency and high refractive index simultaneously.

- 多様な有機溶媒への分散良好

【例】プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート (PGMEA) / メチルエチルケトン (MEK)

- UV 硬化型アクリル樹脂／モノマーへの分散良好

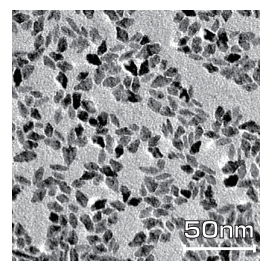
- 高濃度分散可能

- Good dispersibility in various organic solvents

Ex. Propylene glycol methyl ether acetate (PGMEA) / Methyl ethyl ketone (MEK)

- Good compatibility with UV curable acrylic resins and monomers

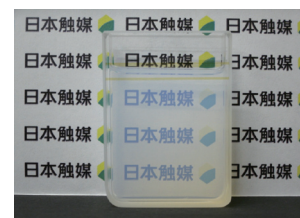
- High solid content



ジルコニアナノ粒子電子顕微鏡写真
TEM image of Zirconia Nanoparticles

AX-ZPシリーズ物性例 Typical Properties of AX-ZP Series

	Example 1
溶媒 / Dispersion medium*	プロピレングリコールモノメチルエーテルアセテート (PGMEA) Propylene glycol methyl ether acetate (PGMEA)
固形分 / Solid content*	30wt%
比重 / Density (at 25℃)	1.23
粘度 / Viscosity (at 25℃)	2mPa·s
粒子径 / Particle size (動的光散乱法 / Dynamic light scattering method)	11nm
結晶系 / Crystal structure	主結晶系：正方晶 / Tetragonal (main)



AX-ZP シリーズ PGMEA 分散液 (Example 1)
AX-ZP Series dispersion in PGMEA (Example 1)

* 溶媒種類・固形分については御要望に応じて対応させていただきます。

* AX-ZP Series is arranged with the dispersion medium and solid content for your request.

用途 Applications

- 高屈折率ナノフィラー

- 屈折率& アッベ数調整用材料

- セラミックス用原料

- 有機無機複合材料用ナノフィラー

- Nanofillers for high refractive index

- Matching materials for refractive index and Abbe number

- Raw materials for ceramics

- Nanofillers for organic-inorganic nanocomposite materials

■ご注意

本資料は、お客様のご用途に応じた弊社製品をご検討いただくための参考資料であり、本資料中に記載の技術情報に関する知的財産権の使用を許諾するものではありません。また、弊社は、当該技術情報又は弊社製品の使用が第三者の知的財産権を侵害していないことを保証せず、当該使用によって発生するいかなる損害につきましても、何らの責任を負いません。

■Attention

These data are the reference data for examining our products according to the visitor's business way. Nothing contained herein shall be construed as conferring any license of our technical information provided herein. Nippon Shokubai makes no warranties of any kind whatsoever including non-infringement of a third party's intellectual property right, and shall in no event be responsible for any damages or liabilities arising in connection with the handling and/or use of our products and/or our technical information.

問い合わせ先

株式会社日本触媒 NIPPON SHOKUBAI CO.,LTD.

企画部 Research Planning Dept. TEL: 06-6317-2337

E-mail: shokubai@n.shokubai.co.jp URL: <http://www.shokubai.co.jp>

日本触媒