

酸化ジルコニウム分散液

Zirconium Oxide Dispersion

SZR Series

用途 Recommended Uses

- 光学材料 (高屈折率・ハードコート)、電子材料
Optical Material (High refractive index・Hard coat), Electronic Material

特徴 Characteristics

- 結晶性の高いシングルナノ粒子
Highly Nanocrystalline ZrO₂ Particles
- 固形分 30 wt%の高濃度な透明分散液
Highly Transparent ZrO₂ Dispersions (30 wt% on weight of solid)

代表分析値 Analysis Data^{※1}

品名	SZR	-W	-GW	-M	-GM	-CW	-GCW	-K	-KM
	酸性タイプ				アルカリ性タイプ		MEK 分散液		
濃度 / Concentration	30 wt% as ZrO ₂						30 wt% as ZrO ₂ (33 wt% as Solid)		
溶媒組成 / Solvent Composition	Water		Methanol		Water		MEK / Methanol=		MEK / Methanol=
pH	4	4	-	-	10	10	90 / 10%		55 / 45%
粘度 / Viscosity (mPa·s at 25 °C)	8	6	3	2	5	3	3		3
透過率 / Transmittance (%)	90	70	85	70	80	65	80		80
一次粒子径 / Particle Size	3 nm	8 nm	3 nm	8 nm	5 nm	10 nm	3 nm		3 nm

その他の溶媒ラインナップ; IPA, ブタノール, PGME, 酢酸ブチル, DMAC, トルエン etc.

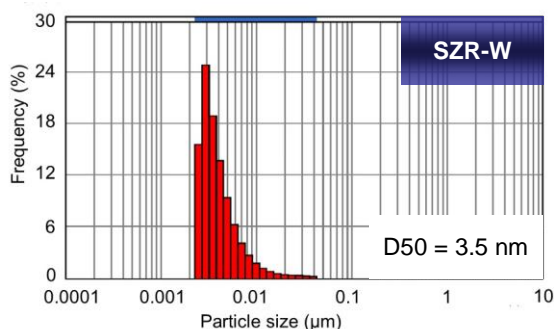
SZR-W

粒度分布^{※2} / Particle Size Distribution 3~5 nm
比表面積 / Specific Surface Area 200 m²/g
結晶子サイズ / Crystallite Size ca. 3 nm

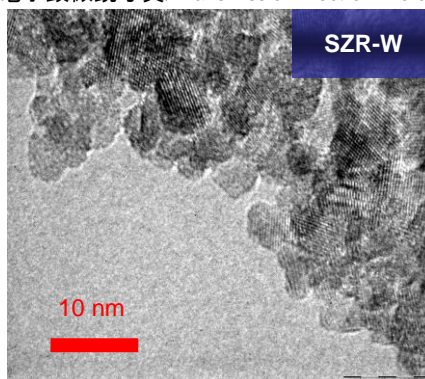
屈折率 / Refractive index **2.11**

※ 塗工膜 屈折率より算出

粒度分布^{※2} / Size distribution profile



電子顕微鏡写真/Transmission Electron Micrograph



分散液 外観図

/ Sol of Transparency Form



※1 代表分析値は保証値ではありません / Data on this page can not be used for specification purposes.

※2 粒度分布(動的光散乱法) / Size distribution profile of particle in solvent.(Measured by Dynamic light scattering)



堺化学工業株式会社
SAKAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD.
無機材料営業部

東京 TEL 03-5823-3722
TOKYO FAX 03-3861-1511
大阪 TEL 072-223-4155
OSAKA FAX 072-223-4177
mail sales-t@sakai-chem.co.jp

2020年4月1日 作成