

# 繊維用アナターズ型酸化チタン

Titanium dioxide, anatase for chemical fiber

# W-2641, SA-1, SA-1・L

## 特徴 Characteristics

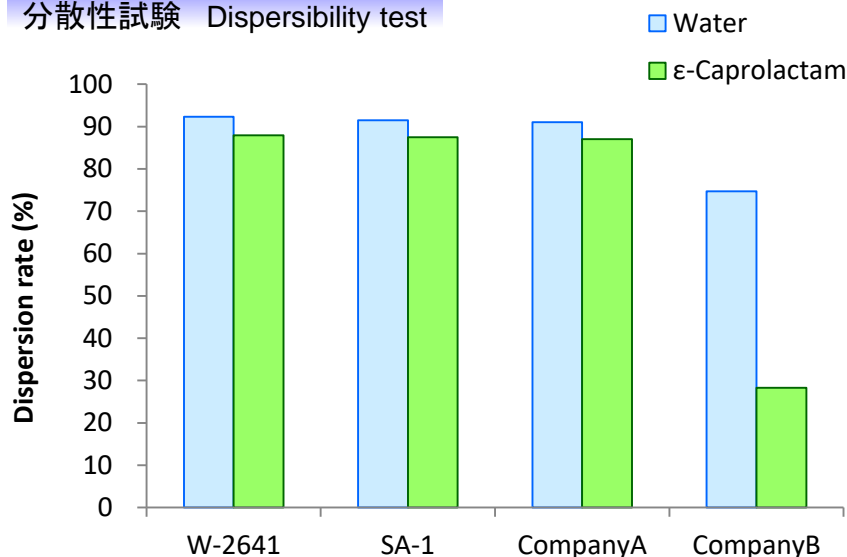
- ・青味色調のアナターズ型酸化チタンです。  
W-2641, SA-1 and SA-1・L are anatase type TiO<sub>2</sub> with blue tone.
- ・粗粒子が少なく高い分散性を示すことが特徴で化学繊維用に適しています。  
They has minimum coarse particles and show high dispersibility, therefore they used for chemical fiber.

## 物性値 Physical property※1

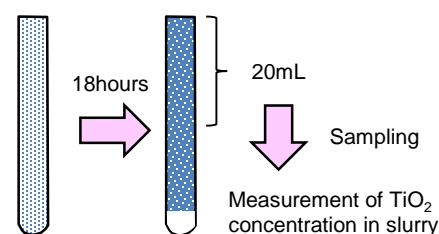
Property	Unit	W-2641	SA-1	SA-1・L
TiO <sub>2</sub> 含有量 / TiO <sub>2</sub> Content	%	95.5	99.0	99.0
粒子径 / Particle size	μm	0.15	0.15	0.18
結晶構造 / Crystal Structure	—	Anatase	Anatase	Anatase
表面処理 / Surface treatment	—	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -SiO <sub>2</sub>	Non	Non
ふるい残分 / Residue on Sieve (45μm)	%	<0.005	<0.005	<0.005
pH	—	8.8	7.0	6.6
加熱減量 / Matter Volatile at 105°C	%	0.6	0.2	0.2
比抵抗 / Resistivity	Ω・cm	9,000	7,000	9,000

※1記載されている数値は保証値ではありませんData on this page can not be used for specification purposes.

## 分散性試験 Dispersibility test



### Dispersion stability test



$$\text{Dispersion rate (\%)} = \frac{\text{Slurry concentration after 18 hours (\%)}}{\text{Initial concentration of Slurry (\%)}} \times 100$$

	Water	ε-Caprolactam solution
<b>Preparation</b>	Sample (30g), Ion exchanged water (90g)	25wt% slurry (4g), 80wt% ε-Caprolactam solution (96g)
<b>Instrument</b>	POLYTRON Homomixer (Kinematica AG)	T.K.LABO-MIXER TypeL (Tokusyu Kika Kogyo Co., Ltd.)
<b>Dispersion</b>	5000rpm, 10min	1500rpm, 10min



堺化学工業株式会社

SAKAI CHEMICAL INDUSTRY CO., LTD

東京 TOKYO TEL 03-5823-3722  
大阪 OSAKA TEL 072-223-4155

営業本部 無機材料営業部

\*\*\*\*\*

FAX 03-3861-1511  
FAX 072-223-4177