

クリアートーンZR

CLEARTONE ZR

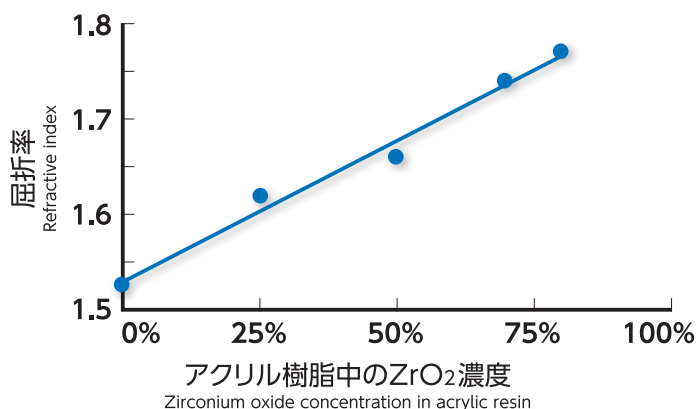
参考出展

Reference exhibit

- 透明性、屈折率が高い
High transparency and refractive index
- 様々な溶剤、樹脂との相溶性が良好
Can mix with various solvents and resin
- 屈折率向上を目的としたコーティング材料に適用可能
Applicable to coating materials for improving refractive index

屈折率、透明性が高い

Excellent in transparency and refractive index



アクリル樹脂中のZrO₂濃度と屈折率の関係
Relationship between zirconium oxide concentration in acrylic resin and refractive index

ヘイズ Haze 1.0%以下 Below 1.0%	全光線透過率 Total transmittance 95%以上 Over 95%	膜厚 Thickness 約 5 μm About 5 μm
--	---	--

アクリル樹脂との相溶性比較

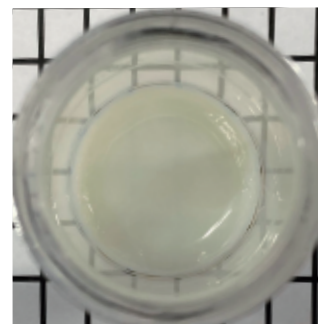
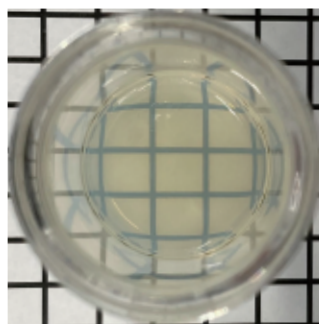
Dispersibility with acrylic resin

ZrO₂濃度30%のアクリル樹脂を作製し、外観を評価
Mix with acrylic resin(ZrO₂ concentration: 30%)

クリアートーンZR
CLEARTONE ZR

従来品

Conventional product



○ 透明
Clear

× 白濁
Turbidity

溶剤・樹脂との相溶性が良好

Good dispersibility in various organic solvents, good compatibility with resins

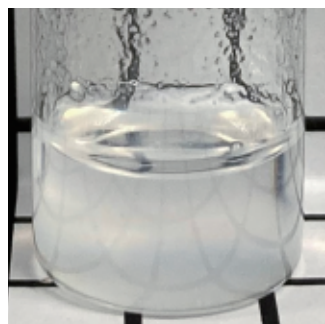
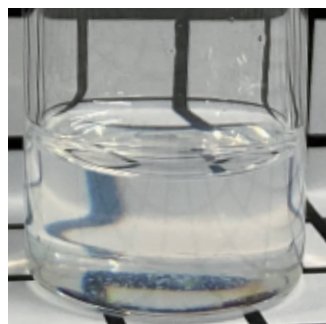
トルエンとの相溶性比較

Dispersibility with toluene

トルエンにZrO₂粒子分散液を滴下し、液外観を評価
Prepare toluene, add ZrO₂ solution directly

クリアートーンZR
CLEARTONE ZR

従来品
Conventional product



○ 透明
Clear

× 白濁
Turbidity

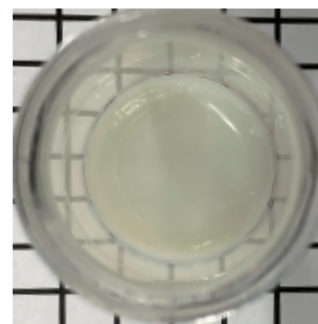
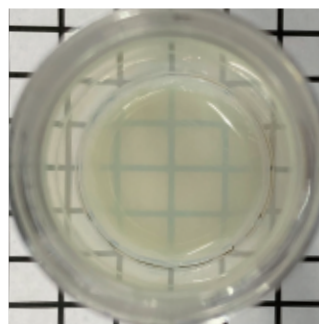
エポキシ樹脂との相溶性比較

Dispersibility with epoxy resin

ZrO₂濃度30%のエポキシ樹脂を作製し、外観を評価
Mix with epoxy resin(ZrO₂ concentration: 30%)

クリアートーンZR
CLEARTONE ZR

従来品
Conventional product



○ 透明
Clear

× 白濁
Turbidity

トルエン以外にもIPA、PGME、PGMEA、γ-ブチロラクトンなどの有機溶媒と混合可能

Can mix with not only toluene but also other organic solvents such as IPA, PGME, PGMEA, γ-butyrolactone, etc.

エポキシ樹脂以外にもアクリルモノマーと混合可能

Can mix with acrylic monomers as well as epoxy resin