

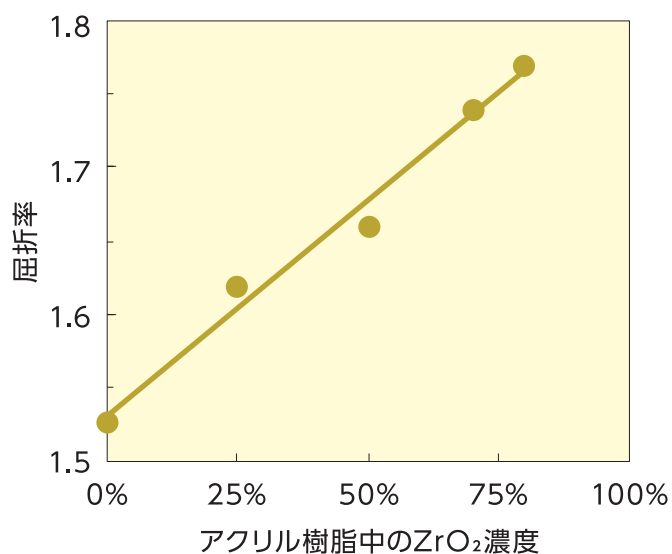
参考
出展

クリアトーンZR

ジルコニアナノ粒子分散液

- ▶ 透明性、屈折率が高い
- ▶ 様々な溶剤、樹脂との相溶性が良好
- ▶ 屈折率向上を目的としたコーティング材料に適用可能

屈折率、透明性が高い



アクリル樹脂中のZrO₂濃度と
屈折率の関係

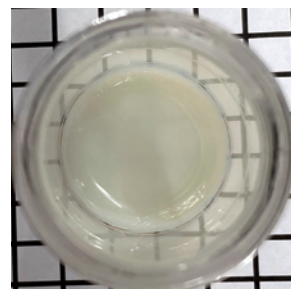
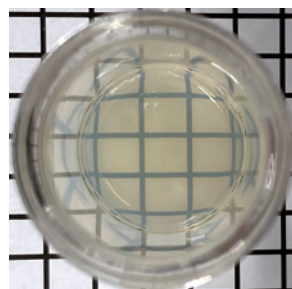
ヘイズ 1.0%以下	全光線透過率 95%以上	膜厚 約5μm
----------------------	------------------------	-------------------

アクリル樹脂との相溶性比較

ZrO₂濃度30%のアクリル樹脂を作製し、外観を評価

クリアトーンZR

従来品



○ 透明

× 白濁

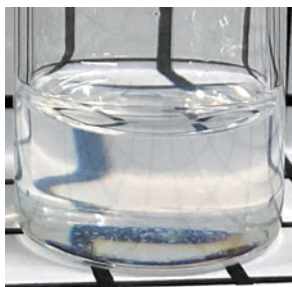
溶剤・樹脂との相溶性が良好

トルエンとの相溶性比較

トルエンにZrO₂粒子分散液を滴下し、液外観を評価

クリアトーンZR

従来品



○ 透明

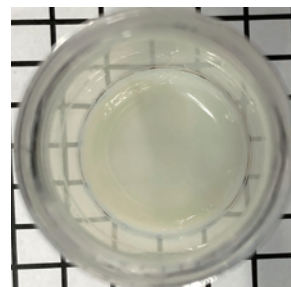
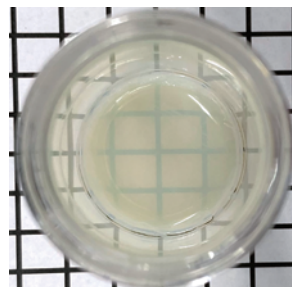
× 白濁

エポキシ樹脂との相溶性比較

ZrO₂濃度30%のエポキシ樹脂を作製し、外観を評価

クリアトーンZR

従来品



○ 透明

× 白濁

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
エポキシ樹脂、アクリルモノマーと混合可能