

Nano-sized Zeolite **Zeolal<sup>®</sup>**



医薬品包装



医薬品包装の品質安定  
に貢献する  
ナノサイズゼオライト技術

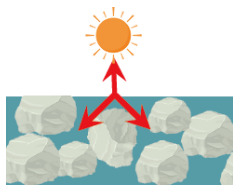
ナノサイズゼオライト技術により  
抗菌性・吸着性・透明性を両立し  
薬包材の高機能化に貢献します

Zeolalは、ゼオライトを可視光波長以下のナノサイズに微粒子化することで、樹脂への添加時に機能性を付与できる  
ことに加え、**透明性を保持**できます。

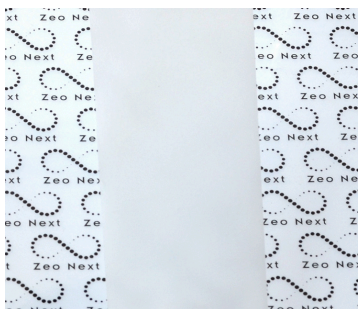
ナノサイズ化により、透明樹脂や溶媒中に分散した際の光散乱を大幅に抑制できるため、従来のマイクロサイズゼオ  
ライトでは難しかった透明材料への適用を可能にし、吸湿・消臭・抗菌などの機能を付与した高機能薬包材の開発に  
貢献します。

樹脂フィルム | 微細(透明)・高分散・機能付与

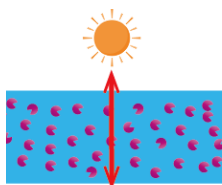
Micro



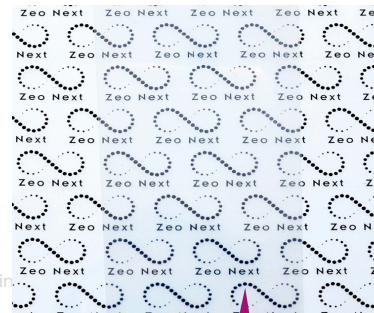
PEフィルム  
ゼオライト：4A 2μm  
配合量：30wt%



Nano Zeolal<sup>®</sup>



PEフィルム  
ゼオライト：Zeolal 4A 50nm  
配合量：30wt%

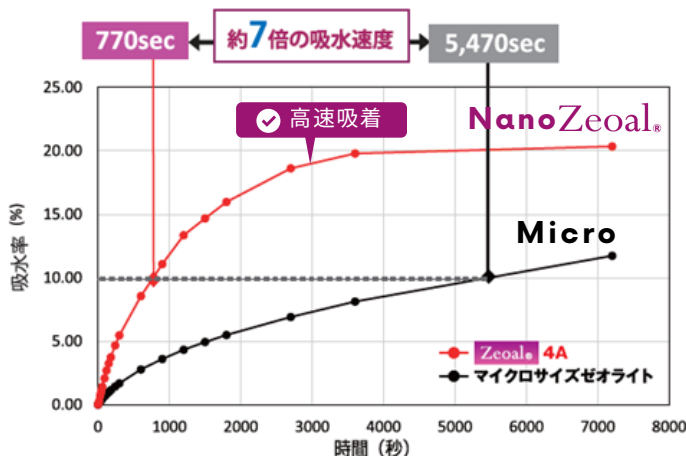


☑ 透明性を保持

吸湿速度 | 微細(表面積)・高分散・高速吸着

Zeolalは、ゼオライトをナノサイズ化することで外  
表面積が飛躍的に大きくなり、**細孔へのアクセス性**  
を高めています。これにより、水分子やガス成分に  
対する吸着速度・吸着効率が向上し、優れた吸湿  
性・ガス吸着性能・イオン交換性能を実現します。

また、ナノサイズ化により粒子数(等重量あたり)は  
数万倍となり、特有の高い分散性により、樹脂や溶  
媒中へ均一に分布し、材料全体に安定した吸着機能  
を付与することが可能です。



**Zeo Next**

Zeo Next 株式会社

〒593-8323 大阪府堺市西区鶴田町27-27

☒ zeonext-sales@zeonext.co.jp

☎ 072-272-0091

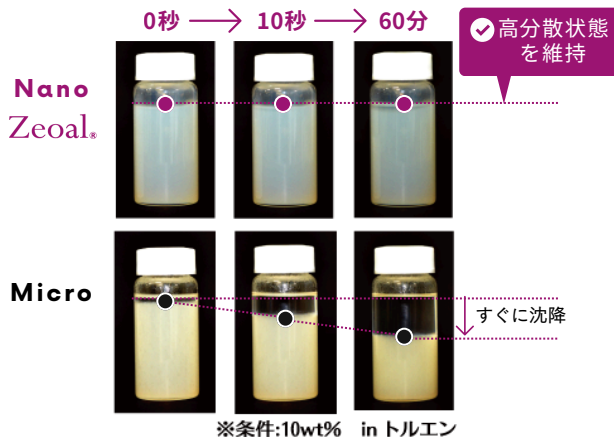


www.zeonext.co.jp

ゼオール  
Nano-sized Zeolite Zeoal®

沈降特性 | 分散安定性・平滑性・透明性

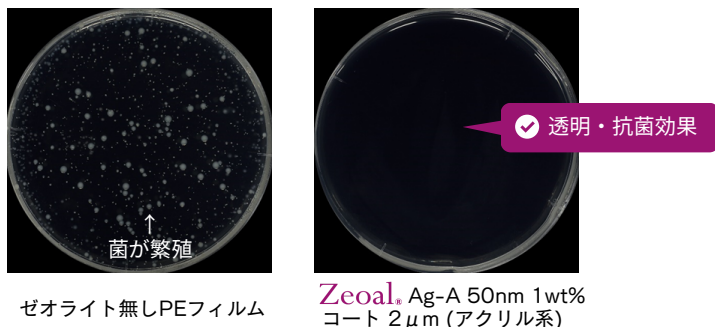
Zeoalは、ナノサイズ化によって沈降性を低減し、優れた分散安定性を実現しています。  
 ナノ粒子は外表面積が大きく、樹脂・溶媒・包装材料中に均一に分散しやすいため、長時間にわたり安定した分散状態を維持できます。  
 これにより、従来のマイクロサイズゼオライトでは難しかった均質な機能付与を可能にし、吸着・抗菌・消臭などの性能を安定的に発揮します。  
 また、ナノサイズ粒子であるZeoalは、包装材料へのコーティング層や機能性薄膜へ添加しても表面の凹凸が生じにくく、平滑な薄膜形成が可能です。  
 透明フィルムや高い外観品質が求められる薬品包装材料にも適用しやすく、透明性を維持したまま高機能化を実現します。



抗菌コーティング | 平滑性・均質性・透明性

Zeoalは、ゼオライトの優れたイオン交換能を利用し、Ag<sup>+</sup>やZn<sup>2+</sup>などの抗菌性イオンを担持することで、高い抗菌性能を発揮します。  
 抗菌成分はイオン状態で安定的に存在するため、包装材料表面において持続的な抗菌効果を付与することが可能です。  
 さらに、ゼオライトをナノサイズ化することで、樹脂・コーティング層・機能性薄膜中へ均一に分散しやすくなり、従来のマイクロサイズ粒子では難しかった透明フィルムや高外観品質が求められる薬品包装材料への適用を可能にしました。

これにより、透明性や外観品質を維持しながら安定した抗菌機能を付与することができます。



抗菌試験：JIS Z 2801(2010) 準用 大腸菌 / 24時間培養後

お気軽にお問い合わせください

ゼオライトには、4A（親水性）やZSM-5（疎水性）など、構造の異なるさまざまな種類が存在します。ご要望に最適な種類を最適な粒度にナノサイズ化し、ご提供が可能です。

吸着材やイオン交換材、フィラー材など様々な用途に応用できる粉体だけでなく、樹脂への添加原料、塗料や接着剤などに適したペレットや、フィルム成形や吸着材などさまざまな用途にご利用しやすいスラリーでもご提供可能です。

072-272-0091

zeonext-sales@zeonext.co.jp

