

CLAYTONE-MPQ

幅広い極性領域に適応可能な高効率有機親和性フィロシリケート

– 結晶性シリカを含有せず貯蔵安定性が向上

天然のフィロシリケートを特定の有機物で変性することにより、あらゆる極性領域に対応するカスタマイズされたレオロジー添加剤を開発することができます。フィラーの含有量と添加量に応じて、これらの有機親和性フィロシリケートは、チキソトロピー性または擬塑性流動性を示し、低せん断域で粘度を増加させます。しかし、典型的な親油性フィロシリケートに通常含まれる結晶性シリカ(石英)は、欧州域外では発がん性物質としてラベル表示されなければなりません。

BYKは、結晶性シリカを一切含まない有機変性フィロシリケートを新たに開発しました。この製品は、極性の範囲が特に広い場合にも使用できます。CLAYTONE-MPQは、非極性アルキッド系だけでなく、中極性ポリウレタンや高極性塗料においても、タレ止め性、沈降防止性、貯蔵安定性を向上させます。2液型エポキシ塗料のタレ止め性は、貯蔵後も良好な状態を維持します。本添加剤は、光沢などの塗膜の光学特性に悪影響を及ぼすことはありません。



利点

- ・ 低せん断域での粘度増加
- ・ したがって、以下の点が向上します
 - タレ止め性(貯蔵後のエポキシ系でも)
 - 沈降防止性
 - 貯蔵安定性
- ・ 特に、低極性から高極性系までの幅広い適用範囲(芳香族フリーにも対応)

結晶質シリカ
(石英)を含有
しない

技術データ

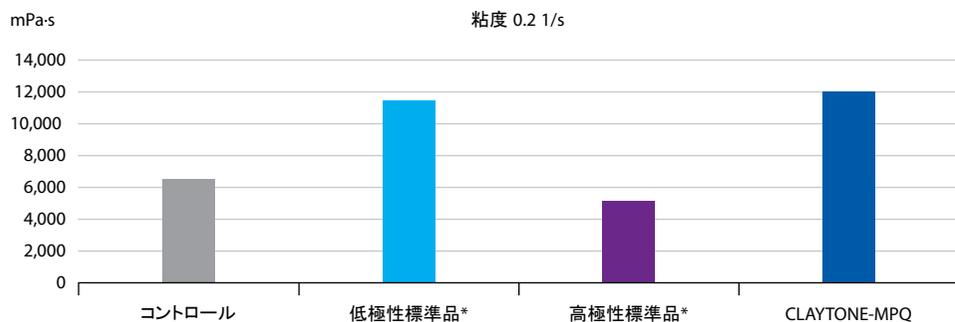
- ・ 有機親和性フィロシリケート
- ・ かさ密度: 341–434 kg/m³
- ・ 含水率: 最大 3%
- ・ 形状: 粉末
- ・ 推奨添加量:
全配合に対して添加剤として、0.3–3%

適用分野

- ・ 船舶および防食塗料
- ・ 一般工業用塗料
- ・ 建築塗料

CLAYTONE-MPQ

– 低極性アルキド系における低せん断域での著しい粘度増加



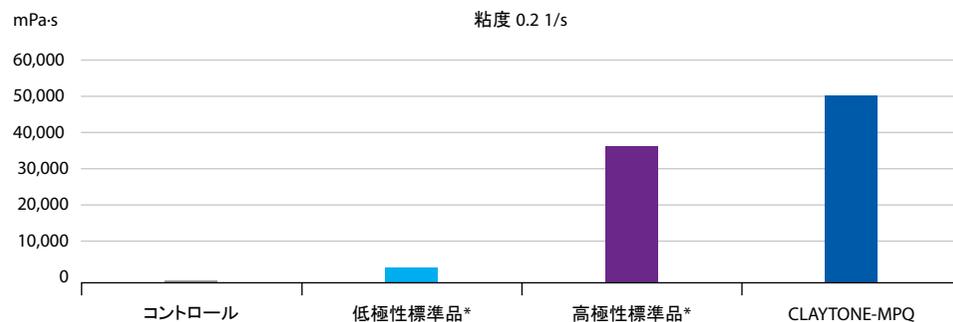
試験系: 低極性、溶剤型アルキッドプライマー

添加量: 全配合に対して、0.5%

試験方法: Anton Paar, MCR 302, PP50, 500 µm gap, せん断速度: 0.1–1,000 1/s

CLAYTONE-MPQ

– 高極性2液型エポキシ系における低せん断域での著しい粘度増加

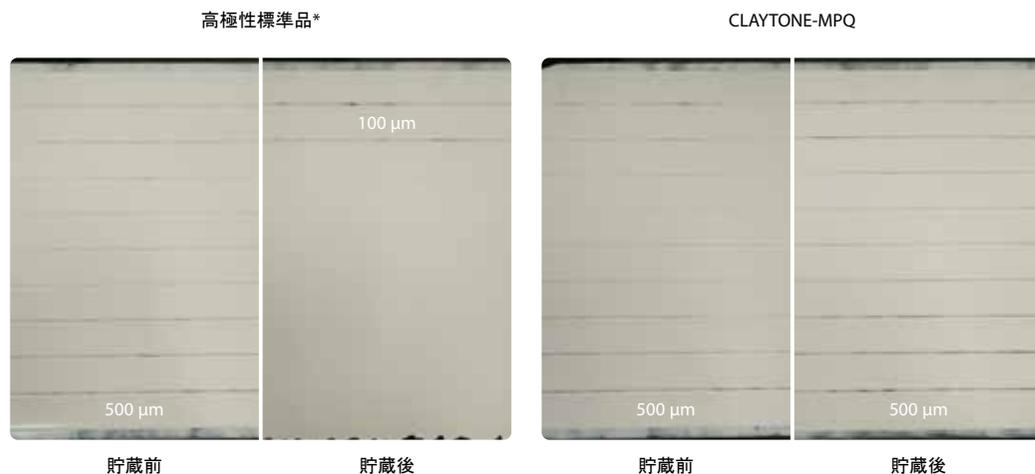


試験系: 高極性、ハイソリッド2液型エポキシプライマー

添加量: 成分Aに対して、1.5%

試験方法: Anton Paar, MCR 302, PP50, 500 µm gap, せん断速度: 0.1–1,000 1/s

CLAYTONE-MPQ – 2液型エポキシ塗料の貯蔵安定性が大幅に向上



試験系: 高極性、ハイソリッド、2液型エポキシプライマー

添加量: 成分Aに対して、1.5%

試験方法: Sag applicator, WFT 50–500 µm

貯蔵条件: 4週間, 40 °C

* 有機変性フィロシリケート



Your local contact

BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Germany
Tel +49 281 670-0

info@byk.com
www.byk.com

ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYK®, RECYCLOBYK®, RHEOBYK®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® and VISCOBYK® are registered trademarks of the BYK group.

The information contained herein is based on our current knowledge and experience. No warranties, guarantees and/or assurances of any kind, either express or implied, including warranties of merchantability or fitness for a particular purpose, are made regarding any products mentioned herein and data or information set forth, or that such products, data or information may be used without infringing intellectual property rights of third parties. Any information about suitability, use or application of the products is non-binding and does not constitute a commitment regarding the products' properties, use or application. Contractual terms and conditions, in particular agreed product specifications, always take precedence. We recommend that you test our products in preliminary trials to determine their suitability for your intended purpose prior to use. We reserve the right to make any changes and to update the information herein without notice.

