

DISPERBYK-2180

水系での無機顔料およびフィラー用耐アルカリ性湿潤分散剤

湿潤分散剤に対する要件は多岐にわたり、用途によって異なります。このため、それぞれに利点がある一方で限界も持つ、さまざまな化学構造を用いた高性能製品が作られています。純粋な品質面に加え、環境適合性に対する要求も高まっています。例えば、使用する基本化学構造によって、防錆剤などの環境負荷の高い添加剤の使用を不要にすることが可能です。そこでBYKは、可能性の幅を広げる新たな技術要素として、ポリカルボキシレートエーテルをベースとした湿潤分散剤を製品ラインナップに加えました。

その分子構造の特性により、幅広いpH範囲で安定性を維持します。イオン性結合基の高密度化により、無機顔料やフィラーと併用した場合に特に高い効果を発揮します。これらは、配合において優れた粘度低減効果と卓越した着色特性を発揮します。

DISPERBYK-2180: 水系において幅広いpH値に対応する無機顔料およびフィラーの効果的な濡れ・安定化を促進する新規ポリカルボキシレートエーテル

利点

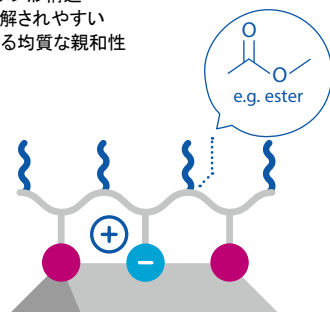
- ・ 高アルカリ性系を含む全pH範囲に対応
- ・ 以下の無機粒子に対して、優れた脱凝集・安定化
 - 無機顔料、特に透明酸化鉄
 - 酸化チタン
 - フィラー
- ・ ミルベースの粘度が大幅に低減し、顔料の充填率向上が可能
- ・ 優れた着色性と透明性
- ・ 微細な粒子径と理想的な粒子径分布
- ・ 最終製品の優れた貯蔵安定性

DISPERBYK-2180の用途と構造



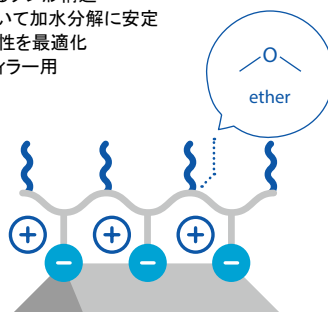
ポリアクリル酸／SMAをベースとした湿潤分散剤

- ・ エステル結合などのようなクシ形構造
 - 高PH値条件下で加水分解されやすい
- ・ 親水性・疎水性顔料に対する均質な親和性
 - 有機および無機顔料用



ポリカルボキシレートエーテル系DISPERBYK-2180

- ・ エーテル結合を有するクシ形構造
 - あらゆるpH値において加水分解に安定
- ・ 親水性顔料との親和性を最適化
 - 無機顔料およびフィラー用



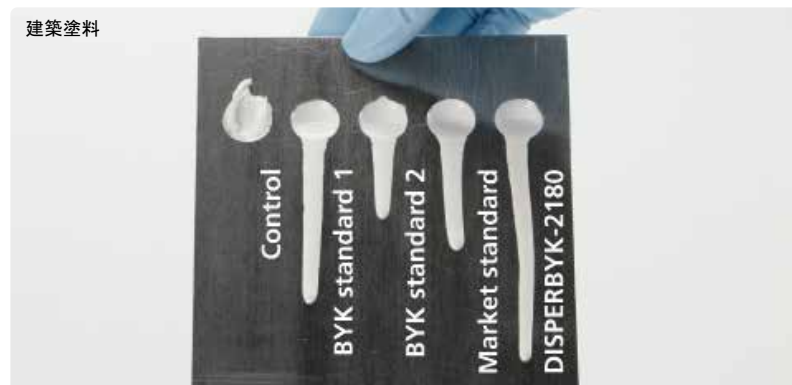
防腐剤フリーの配合に最適

- 主鎖
- ポリマー側鎖(親水性)
- 親水性のアニオン性顔料親和性基
- 対イオン (例 NH_4^+ , Na^+)
- 疎水性の顔料親和性基

性状

- ・ ポリカルボキシレートエーテル
- ・ 密度 (20°C): 1.17 g/cm³
- ・ pH: 8.3
- ・ 不揮発分(10分, 150°C): 52%
- ・ 溶剤: 水
- ・ 酸価: 75 mg KOH/g
- ・ 形状: 液体

DISPERBYK-2180による優れた粘度低減効果



試験系: 樹脂フリー水系のペースト、顔料含有量16% (TiO₂)、フィラー含有量49%
添加剤添加量: 1% (顔料固形分に対する割合)

水系のインクジェットインキにおける微細な粒子径と優れた貯蔵安定性

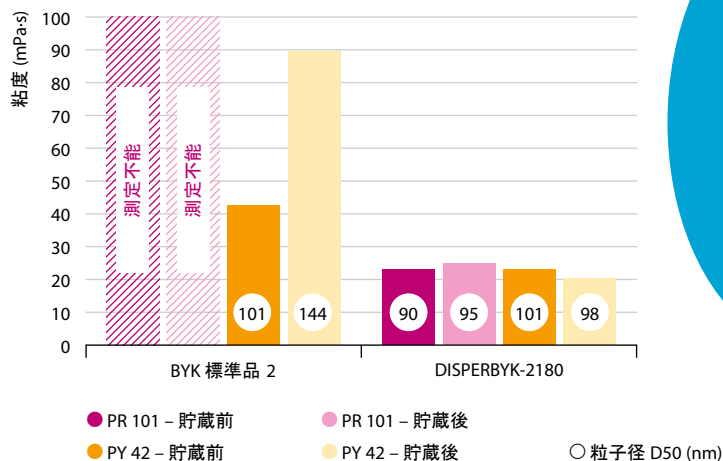


試験系: 水系の樹脂フリーペースト、顔料含有量30% (PR 101/PY 42)
添加剤添加量: 30% (顔料に対する固形分)、貯蔵条件: 60°Cで2週間

DISPERBYK-2180: 防腐剤フリーの建築塗料に最適

特性	ディスパージョン塗料	ケイ酸塩塗料	ディスパージョンケイ酸塩塗料
防腐剤フリー		●	●
鋳物系基材への優れた密着性		●	●
極めて耐久性に優れ、耐候性の高い塗料		●	●
通気性が非常に高い		●	●
貯蔵安定性が高い	●	○*	●
幅広い基材に使用可能	●		●

* 安定するのは、成分が混合される前のみです。



適用分野

- ・ 建築塗料
- ・ 木工および家具用塗料
- ・ 一般工業用塗料
- ・ 自動車用塗料
- ・ 自動車補修用塗料
- ・ 船舶および防食塗料
- ・ インクジェットインキ
- ・ 印刷インキ



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.

Download our app:
byk.com/app

