BYK-3680

VOCフリーおよびPFASフリーの表面調整剤
水系の建築用塗料や着色ベースに優れた耐ブロッキング性を発揮*

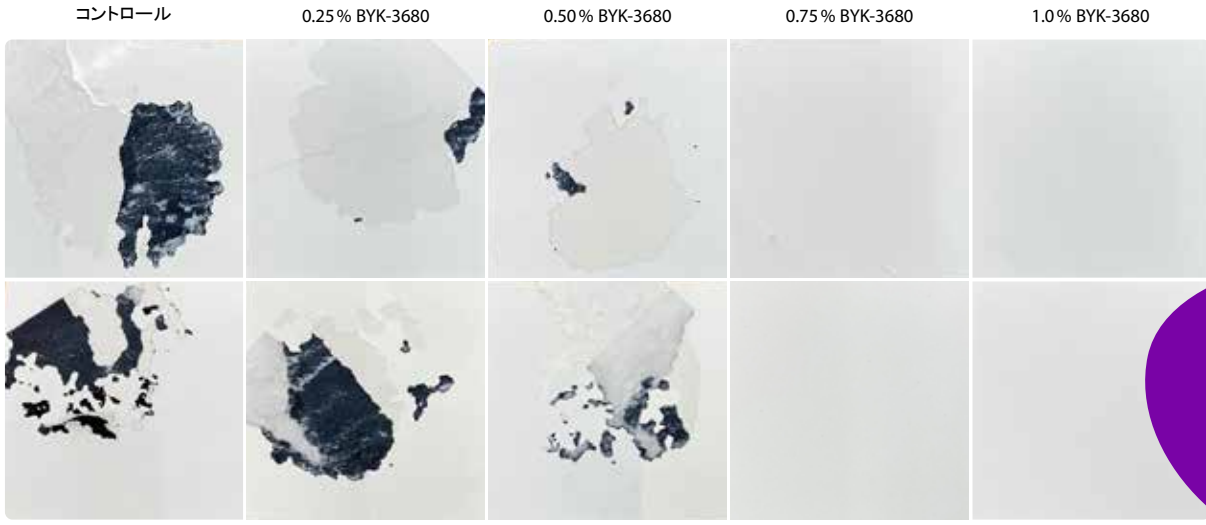
「耐ブロッキング性」と称されるのは、塗装直後の2つの表面が圧力下で接触した際、例えば窓が枠に貼り付くような状況において、塗料がそれ自体に付着するのを防ぐ能力を指します。耐ブロッキング添加剤が含まれていない場合、特に圧力や熱が加わると塗装面同士がくっつき、望ましくない密着性や塗装面の欠陥が生じる可能性があります。耐ブロッキング添加剤には、ワックスやパーフルオロアルキル物質（PFAS）などがよく使用されます。

BYK-3680は、水系塗料において耐ブロッキング性を発揮するリン酸エステル塩であり、120° F（50°C）という高温下でも優れた初期物性発現性を示します。この添加剤は、表面スリップ性に目立った影響を与えず、同時に塗膜の光沢を低下させることもありません。さらに、BYK-3680は優れた色受容性を有しています。

利点

- 優れた耐ブロッキング性（初期および高温ブロッキング）
- 光沢の低下なし
- 表面スリップ性に著しい影響なし
- 優れた色受容性
- ワックスとの併用が可能
- VOCフリーおよびPFAS不使用

BYK-3680 は、優れた初期耐熱性を発揮

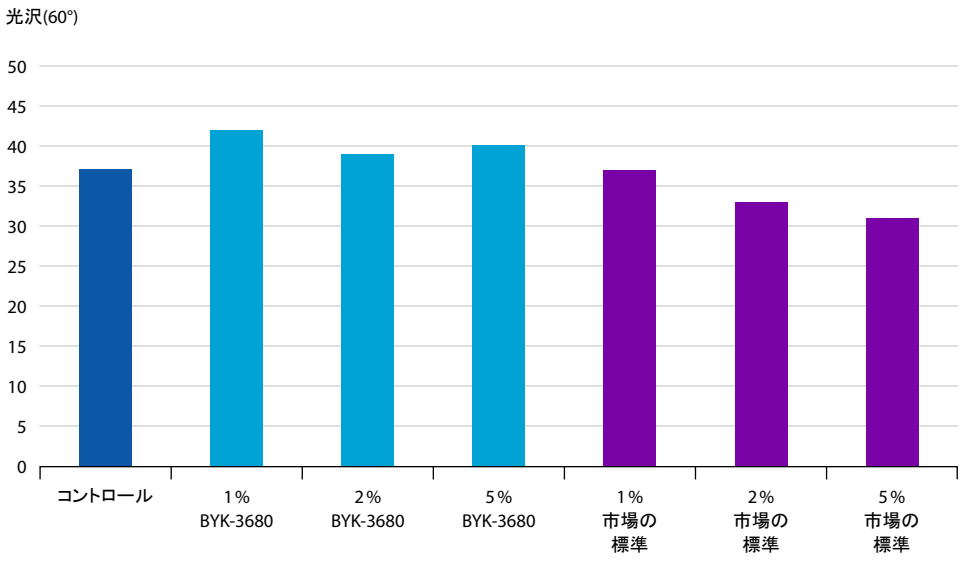


試験系：添加剤を含まない（コントロール）Alberdingk AC 2305をベースとした水系のアクリルエマルション系トップコート、あるいは、全配合に対して、添加剤を段階的に増加させたもの。
試験系: 試料をビコチャート・ブラック・スクラブパネル（150 µm）に塗布。塗布後4時間または6時間経過後、試料を5 × 5 cmの断片に切断し、塗装面同士を互いに重ね合わせ、120 ° Fの環境下で24時間、その上に1 kgの重りを載せた。その後、試料を室温まで冷却し、一気に剥離。

添加量の段階的評価を特に推奨します。系によっては、より少ない添加量で最適な性能が得られる場合があります。

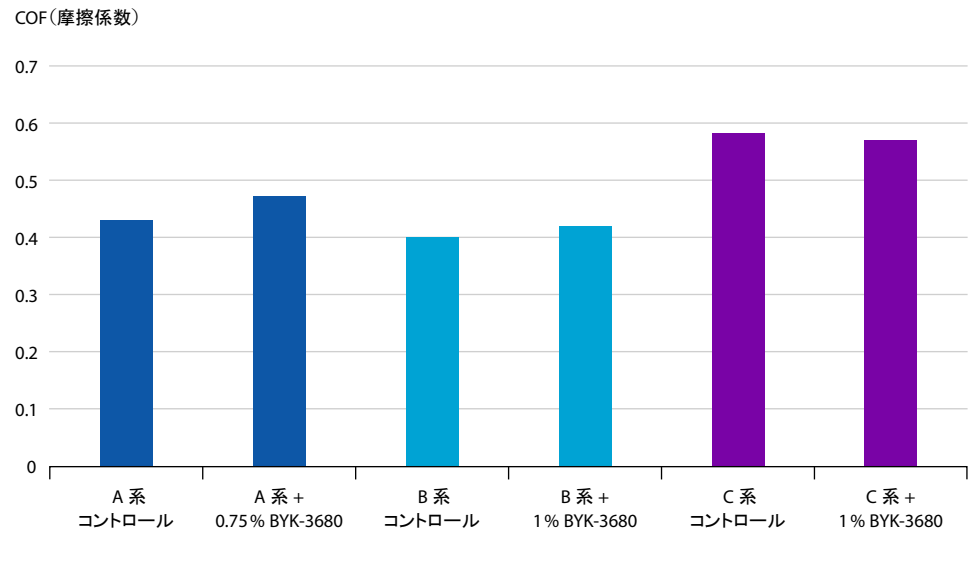
* 欧州では入手不可

BYK-3680 – 添加量を過度に増やしても光沢低下は生じない



試験系：Alberdingk AC 2025をベースとした高光沢アクリルエマルショントップコートに添加剤なし（コントロール）の場合、または全配合量に対して添加剤を段階的に増加させた場合

BYK-3680 – 表面スリップ性には特に影響なし



試験系：Alberdingk AC 2305（A）をベースとした水系のアクリルエマルショントップコート、Acronal DS 6262（B）をベースとしたもの、または、添加剤なし（コントロール）あるいは添加剤を含む高PVC壁用塗料（C）をベースとしたもの

性状

- 組成: salt of a phosphoric acid ester
- 密度 (20℃): 1.20 g/cm³
- 不揮発分 (10分、 150℃): 37 %
- 溶剤: 水
- 形状: 液体
- 推奨添加量: 全配合に対して、添加剤として、0.25–1.0 %

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

FACT SHEET L-XS 149
05/2026