

## BYK-3483

### 水系、特に低共溶媒系に有効な最新の多機能シリコン系表面調整剤

塗料分野では、ハイソリッド、無溶剤、水系へと向かう傾向が一般的です。水系では、強力で用途の広い添加剤が必要となる大きな課題に直面しています。例えば、低極性基材への適用機会が増えているため、表面張力を大幅に低減する添加剤が必要となっています。

さらに、樹脂システムや特殊用途によっては、濡れ不良やハジキなどの副作用を招く可能性があるため、非常に優れた耐ハジキ性と耐汚染性を持つ添加剤が必要です。低極性の液滴や粉塵による異物混入も発生する可能性があります。

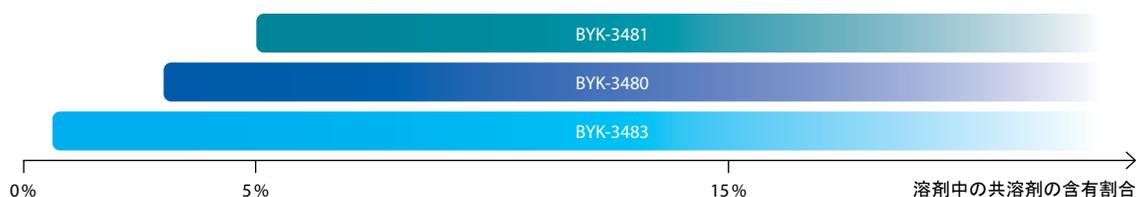
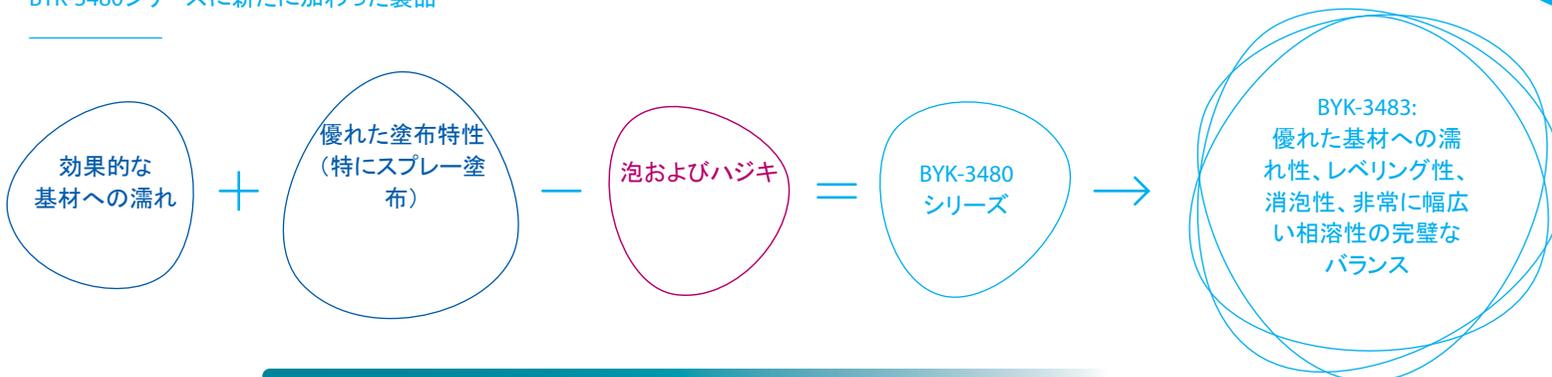
BYKは、これらの要件すべてを1つの製品で満たすため、濡れ性、レベリング性、消泡性といった異なる機能を組み合わせ、同時に極性の低いものから高いものまでさまざまな水系に適した特別な添加剤を新たに開発しました。

BYK-3483は、特に共溶媒含有量が非常に少ない系に適しており、様々な水系において消泡効果と優れた相溶性のバランスが取れているため、BYK-3480シリーズの適用範囲を広げます。また、無溶剤UV系にも使用できます。

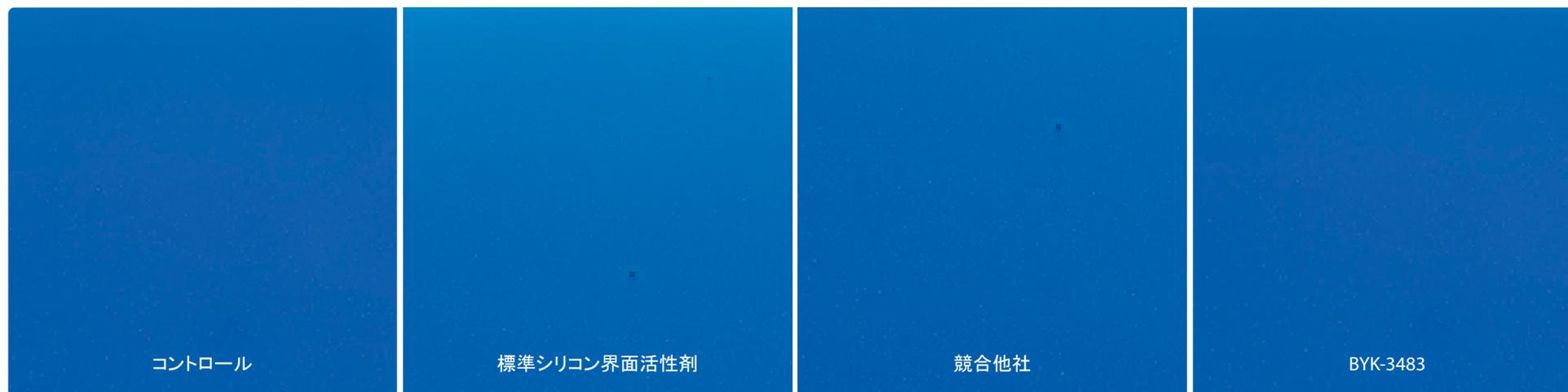
#### 利点

- ・ 添加剤1つで、優れた基材への濡れ性とレベリング効果
- ・ 表面張力を大幅に低減
- ・ 消泡効果
- ・ ハジキ防止とピンホール除去
- ・ 強力な耐汚染性
- ・ 幅広い用途と優れた相溶性: 極低濃度から高濃度の有機共溶媒含有まで適用

#### BYK-3480シリーズに新たに加わった製品



## BYK-3483 – 硬化塗膜での優れた耐ハジキ性とピンホール除去



試験系: 水系焼付システム

添加量: 0.5% 有効成分

試験方法: PETフィルム上の硬化したコーティング(20分、140°C)を懐中電灯の光で撮影した写真

### 推奨用途

- ・ 一般工業用塗料
- ・ レザー仕上げおよびコーティング生地
- ・ 印刷インキ
- ・ 船舶および防食塗料
- ・ 建築塗料
- ・ 木工および家具用塗料
- ・ 床用塗料
- ・ 接着剤およびシーリング材

### 一般性状

- ・ ポリエーテル変性ジメチルポリシロキサン
- ・ 密度 (20 °C): 1.03 g/ml
- ・ 有効成分: 100 %
- ・ 引火点: > 100 °C
- ・ 推奨添加量: 全配合に対して添加剤として、0.05–0.5 %

### BYK-3483 – 各種水系システムにおける高い表面張力低下能 表面張力 mN/m

	2液PUクリ アコート	水系ツヤ消し UVシステム	水系光沢 UVシステム	水系焼付システ ム
コントロール	32.0	31.4	32.3	31.8
標準シリコン界面活性剤	27.7	25.4	29.5	25.7
競合他社	25.4	22.4	28.3	24.7
<b>BYK-3483</b>	<b>23.7</b>	<b>21.7</b>	<b>28.7</b>	<b>23.6</b>

添加量: 0.5% 有効成分



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®, NANOBYPK®, 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.

