

AQUACER 1541

水系缶コーティングの表面特性を向上させる カルナバワックスエマルジョン

ワックス添加剤は、例えば摩擦係数 (COF) 値を低減させたり、耐スリキズ性や耐摩耗性を向上させるなど、コーティングの表面特性を向上させるために、缶コーティングで一般的に使用されています。これらのワックス添加剤は、有機溶剤に分散させたもの、水に分散させたエマルジョン、または微粒子化されたものがあります。ワックスディスペーションは、含有する有機溶剤により、配合物の揮発性有機化合物 (VOC) 含有量に影響を与えます。これは、多くの水系コーティングでは望ましくありません。さらに、食品に接触する用途では、防腐剤の使用は許可されていません。

AQUACER 1541は、カルナバワックスをベースとする新しいワックスエマルジョンで、水系缶コーティングの摩擦係数 (COF) を効果的に下げ、耐スリキズ性を大幅に向上させます。本添加剤は、有機共溶媒の含有量が少ない水系塗料に特に適しており、光沢や透明性に悪影響を及ぼすことはありません。食品接触規制*に準拠しており、防腐剤を含有せず、バイオベースの原材料から製造されています。

利点

- ・ 摩擦係数 (COF) 値の低減
- ・ 耐スリキズ性の向上
- ・ 光沢や透明性に悪影響がない
- ・ 有機共溶媒の含有量が少ない水系に適
- ・ 食品接着規制に準拠*
- ・ 防腐剤フリー
- ・ バイオベース原材料から製造

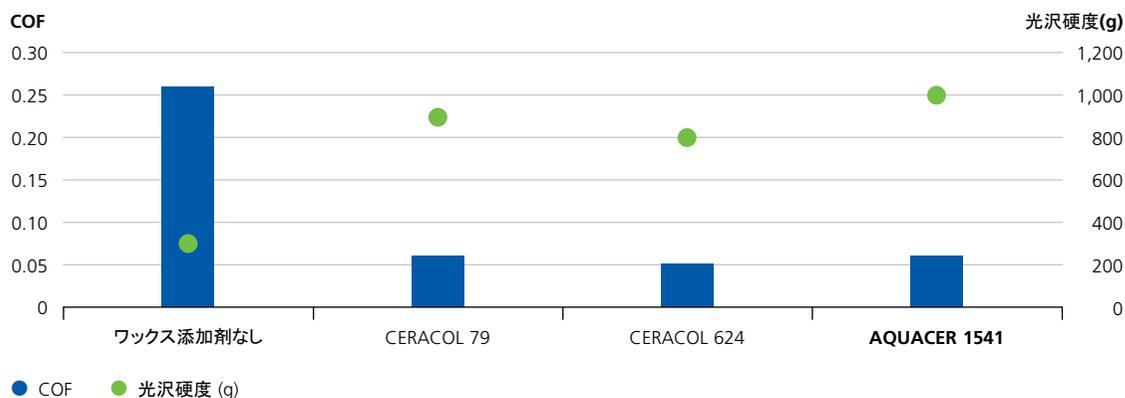
製品データ

- ・ カルナバワックスをベースにしたノニオン性エマルジョン
- ・ pH:10
- ・ 不揮発分(60分、125 °C): 25%
- ・ キャリヤ: 水
- ・ 融点(ワックス分): 85°C
- ・ 粘度 (23°C、D=800/s): < 50 mPa·s
- ・ バイオベース炭素含有量(ASTM D6866): 94%
- ・ 推奨添加量: 全配合に対して添加剤として、0.5-3%

* 2024年12月現在の情報です。食品接触規制に基づく規制状況については、こちらをご覧ください。

www.byk.com/en/service/regulatory-affairs/food-contact または、BRIEFチームまでお問い合わせください。

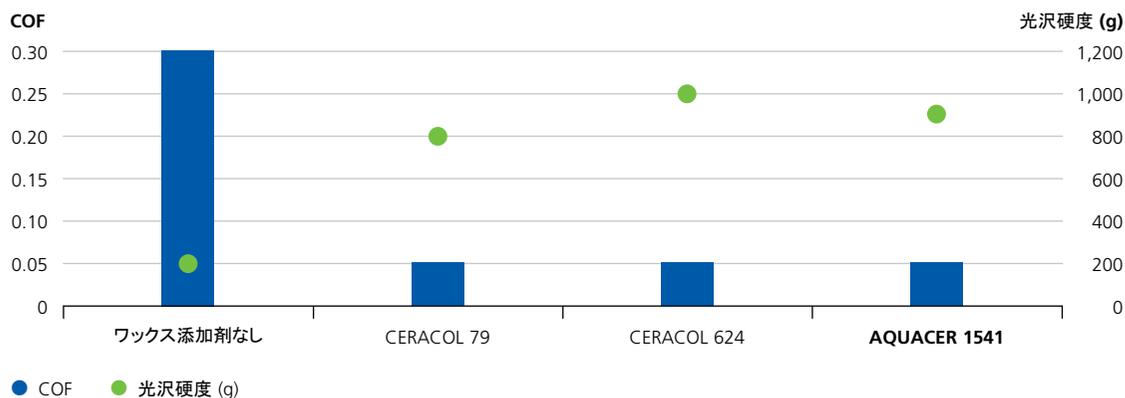
AQUACER 1541 – 有機共溶媒の含有量が少ない水系OPVIにおいて、表面の滑り性と耐スリキズ性を向上させる



● COF ● 光沢硬度 (g)
 試験系: 水性ポリエステルベースのオーバープリントワニス、共溶媒含有量: 全配合量の3%
 ワックス添加量: 全配合に対する固形ワックス0.7%

AQUACER 1541 水系システムにおいて、追加の共溶媒を配合することなく、また光沢や透明性を損なうことなく、摩擦係数COFを大幅に低減し、光沢硬度を向上させます。

AQUACER 1541 – 有機共溶媒の含有量を増加させた水系OPVIにおいて、表面滑り性と耐スリキズ性を向上させる



● COF ● 光沢硬度 (g)
 試験系: 水性ポリエステルベースのオーバープリントワニス、共溶媒含有量: 全配合量の7%
 ワックス添加量: 全配合に対する固形ワックス0.7%



BYK-Chemie GmbH
 Abelstraße 45
 46483 Wesele
 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.

