

## CERAFLOUR 1053

PTFEを含まない、微粉化フィッシャー・トロプシュワックスとカルナバワックスのブレンド。水系、無溶剤系、溶剤系およびUV系において、低摩擦係数(COF)と優れた耐摩耗性・耐スリキズ性を実現。

ポリテトラフルオロエチレン (PTFE) は、パーフルオロアルキルおよびポリフルオロアルキル (PFAS) 物質の代表的な例です。この化学物質群に属する製品は健康被害を引き起こす疑いがあるため、その使用は世界的に長らく批判的に評価されてきました。

しかしながら、PTFEには無害な材料には通常見られない望ましい特性がいくつか存在します。例えば、ワックス添加剤の分野では、従来のPTFEベースの派生品は優れた耐摩耗性と耐スリキズ性を示します。

このため、BYKはPE/PTFEワックス添加剤に代わる持続可能な代替品を開発しました。これらは使用が安全であると同時に、優れた適用結果を確約するものです。: CERAFLOUR 1050、CERAFLOUR 1051および CERAFLOUR 1052。

CERAFLOUR 1053は、このシリーズの新規ワックス添加剤であり、優れた耐摩耗性・耐スクラッチ性に加え、摩擦係数(COF)を大幅に低減します。食品接触用途に適合\*

白色、BPAフリーの系において、光沢への影響をわずかに抑えつつ、耐摩耗性と耐スリキズ性を向上



ワックス添加剤なし  
光沢 60°: 93, COF: 0.41

CERAFLOUR 1050  
光沢 60°: 74, COF: 0.13

CERAFLOUR 1051  
光沢60°: 73, COF: 0.17

CERAFLOUR 1052  
光沢 60°: 72, COF: 0.15

CERAFLOUR 1053  
光沢 60°: 85, COF: 0.09

試験系: 白色、BPA不使用の処方  
添加剤量: 総配合量に対して、1%

\* 2024年12月現在。食品接触規制に基づく規制状況に関する情報は、下記サイトをご覧ください。  
[www.byk.com/en/service/regulatory-affairs/food-contact](http://www.byk.com/en/service/regulatory-affairs/food-contact) 当社のBRIEFチームまでお問い合わせください。

### 利点

PTFEフリー!

CERAFLOUR 1050 シリーズ

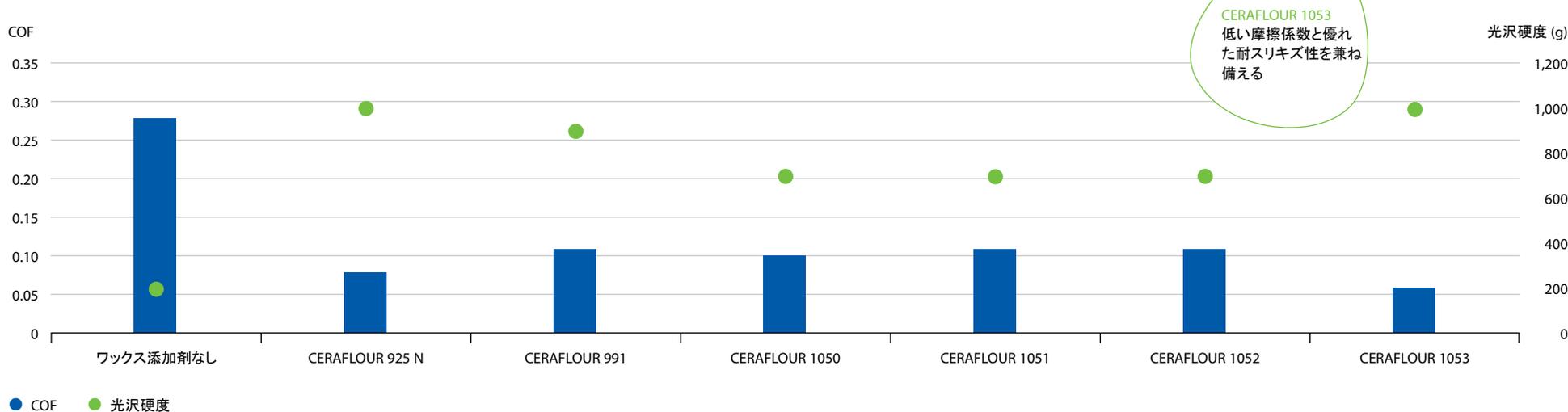
(CERAFLOUR 1050, 1051, 1052, and 1053)

- ・ 耐摩耗性および耐スリキズ性の大幅な向上
- ・ 非常に微細な粒子径分布  
→ クリアコートや低膜厚系にも適用
- ・ 食品接触用途にて適合\*

CERAFLOUR 1053のその他の利点

- ・ 特に水系において、摩擦係数(COF)値の大幅な低減

## 有機系共溶媒を用いた水系オーバープリントワニスでの表面スリップ性および耐スリキズ性の向上



● COF ● 光沢硬度

試験系: 水性ポリエステル系オーバープリントワニス

共溶媒含有量: 総配合量に対して、7%

添加剤量: 総配合量に対して、0.7%

### 技術特性

- Blend of micronized Fischer-Tropsch wax and carnauba wax
- 密度 (20 °C): 0.95 g/ml
- 融点: 115 °C
- 粒子径 (レーザー回折、体積分布):  
D50: 6 µm, D90: 10 µm
- 形状: 微粉末
- 推奨添加量: 全配合に対して添加剤として、0.2–5 %

### 適用分野

- 缶コーティング
- 木工および家具用塗料
- 一般工業用塗料
- 建築塗料
- 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®, 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.

Download our app:  
byk.com/app

