

CERAFLOUR 1053

PTFE-freier Blend aus mikronisiertem Fischer-Tropsch-Wachs und Carnaubawachs für reduzierte COF-Werte und exzellente Abriebbeständigkeit und Kratzfestigkeit in wässrigen, lösemittelfreien, lösemittelhaltigen und UV-Lacksystemen

Der Einsatz von Polytetrafluorethylen (kurz: PTFE) als bekanntem Vertreter der Per- und Polyfluoroalkylsubstanzen (PFAS) wird auf globaler Ebene seit geraumer Zeit kritischer betrachtet, weil diese Produkte im Verdacht stehen, ein gesundheitsschädigendes Potenzial zu besitzen. Gleichwohl bietet PTFE einige hervorragende Eigenschaften, über die unbedenklichere Stoffe oftmals nicht verfügen. Bei Wachsadditiven zeigen beispielsweise herkömmliche PTFE-haltige Typen eine herausragende Abriebbeständigkeit und Kratzfestigkeit. Deshalb hat BYK nachhaltige Alternativen zu

PE/PTFE-Wachsadditiven entwickelt, die sowohl eine sichere Verwendung als auch ausgezeichnete anwendungstechnische Ergebnisse ermöglichen: CERAFLOUR 1050, CERAFLOUR 1051 und CERAFLOUR 1052.

CERAFLOUR 1053 ist ein neues Wachsadditiv dieser Familie, welches neben guter Abriebbeständigkeit und Kratzfestigkeit auch eine deutliche Erniedrigung des COF-Wertes (Coefficient of friction/Reibungskoeffizient) erzielt. Es ist geeignet für Anwendungen mit Lebensmittelkontakt.*

Verbesserte Abriebbeständigkeit und Kratzfestigkeit bei geringem Einfluss auf den Glanz in einem weißen BPA-freien System



Ohne Wachsadditiv
Glanz 60°: 93, COF: 0,41

CERAFLOUR 1050
Glanz 60°: 74, COF: 0,13

CERAFLOUR 1051
Glanz 60°: 73, COF: 0,17

CERAFLOUR 1052
Glanz 60°: 72, COF: 0,15

CERAFLOUR 1053
Glanz 60°: 85, COF: 0,09

Testsystem: weiße BPA-freie Formulierung

Additivdosierung: 1 % Lieferform auf die Gesamtformulierung

* Stand Dezember 2024. Für Informationen zum lebensmittelrechtlichen Status besuchen Sie bitte www.byk.com/de/service/regulatory-affairs/lebensmittelkontakt oder wenden Sie sich an unser BRIEF-Team.

Vorteile

PTFE-frei!

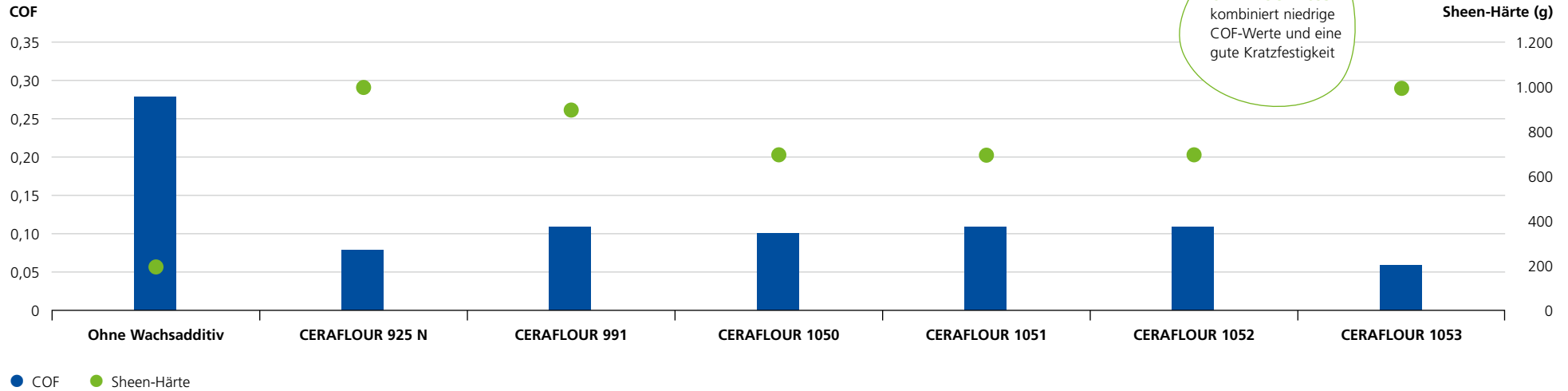
CERAFLOUR 1050 Familie
(CERAFLOUR 1050, 1051, 1052 und 1053)

- Ausgezeichnete Verbesserung von Abriebbeständigkeit und Kratzfestigkeit
- Sehr feine Partikelgrößenverteilung → auch für Klarlacke und Systeme mit geringer Schichtdicke
- Für Anwendungen mit Lebensmittelkontakt geeignet*

Zusätzliche Vorteile von CERAFLOUR 1053

- Starke Reduzierung des COF-Wertes, besonders in wässrigen Systemen

Verbesserte Oberflächenglätte und Kratzfestigkeit in einem wässrigen Überdrucklack mit organischem Colöser



● COF ● Sheen-Härte
Testsystem: wässriger Überdrucklack auf Polyesterbasis
Colöseranteil: 7 % in der Gesamtformulierung
Additivdosierung: 0,7 % Lieferform auf die Gesamtformulierung

Technische Daten

- Blend aus mikronisiertem Fischer-Tropsch-Wachs und Carnaubawachs
- Dichte (20 °C): 0,95 g/ml
- Schmelzpunkt (Wachsanteil): 115 °C
- Teilchengrößenverteilung (Laserbeugung, Volumenverteilung):
D50 = 6 µm; D90 = 10 µm
- Lieferform: Mikropulver
- Empfohlene Zusatzmenge: 0,2–5 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung

Einsatzgebiete

- Allgemeine Industrielacke
- Can Coatings
- Holz- und Möbellacke
- Maler- und Bautenlacke
- Druckfarben



Ihr lokaler Kontakt

BYK-Chemie GmbH
 Abelstraße 45
 46483 Wesel
 Deutschland
 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®, BYKIET®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBLYK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYK®, RECYCLOBYK®, RHEOBYK®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® und VISCOBYK® sind eingetragene Warenzeichen der BYK Gruppe.

Sämtliche Angaben in diesem Dokument basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Für die hier gemachten Angaben wird keine Gewähr und/oder Garantie übernommen, weder ausdrücklich noch stillschweigend, dies schließt auch die Gewährleistung der allgemeinen Gebrauchstauglichkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck aus, oder dass die hierin genannten Produkte, Daten und Informationen ohne Verletzung von Schutzrechten Dritter verwendet werden können. Angaben über Eignung und Anwendung der Produkte stellen keine verbindliche Vereinbarung bezüglich der vertraglichen Beschaffenheit oder einer spezifischen Verwendungseignung des Produkts dar. Vertragliche Regelungen, insbesondere vereinbarte Produktspezifikationen, haben stets Vorrang. Wir empfehlen Ihnen, unsere Produkte vor dem Einsatz in Vorversuchen auf ihre Eignung für den von Ihnen beabsichtigten Zweck zu prüfen. Wir behalten uns das Recht vor, die Angaben in diesem Dokument ohne vorherige Ankündigung zu ändern oder zu aktualisieren.

Download
 our app:
byk.com/app



FACT SHEET L-XS 145
 02/2026