

AQUACER 1541

Carnaubawachsemulsion zur Verbesserung der Oberflächeneigenschaften wässriger Can Coating-Systeme

In Can Coating-Systemen werden häufig Wachsadditive verwendet, um die Oberflächeneigenschaften der Beschichtung zu verbessern, beispielsweise durch Reduzierung der COF-Werte, Verbesserung der Kratzfestigkeit und Abriebbeständigkeit. Diese Wachsadditive können entweder eine Dispersion in organischem Lösemittel, eine Emulsion mit Wasser als Träger oder mikronisiert sein. Wachsdispersionen wirken sich aufgrund des enthaltenen organischen Lösemittels auf den VOC-Gehalt der Formulierung aus, was bei vielen wässrigen Lacksystemen unerwünscht ist. Außerdem ist die Verwendung von Bioziden in Anwendungen mit Lebensmittelkontakt nicht erlaubt.

AQUACER 1541 ist eine neue Wachsemulsion auf Basis von Carnaubawachs, die den COF-Wert effektiv senkt und die Kratzfestigkeit von wässrigen Can Coatings deutlich verbessert. Das Additiv eignet sich besonders für wässrige Systeme mit geringem Gehalt an organischen Colösern und hat keinen negativen Einfluss auf Glanz und Transparenz. Es entspricht Regularien für den Lebensmittelkontakt*, ist biozidfrei und aus biobasierten Rohstoffen hergestellt.

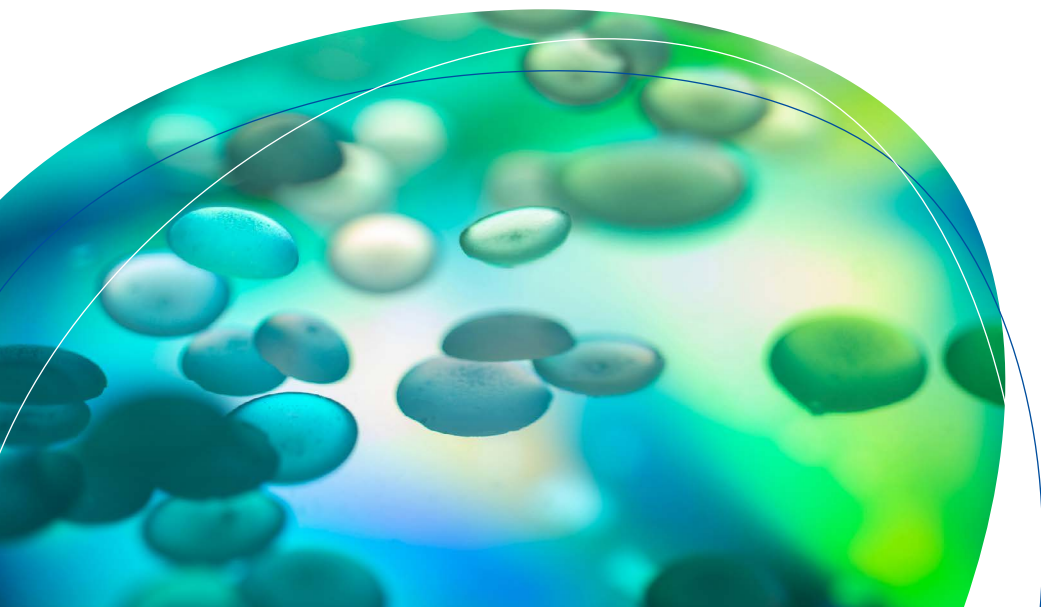
Vorteile

- Reduzierung der COF-Werte
- Verbesserte Kratzfestigkeit
- Kein negativer Einfluss auf Glanz und Transparenz
- Für wässrige Systeme mit geringem Colösergehalt geeignet
- Lebensmittelrechtliche Zulassungen*
- Biozidfrei
- Aus biobasierten Rohstoffen

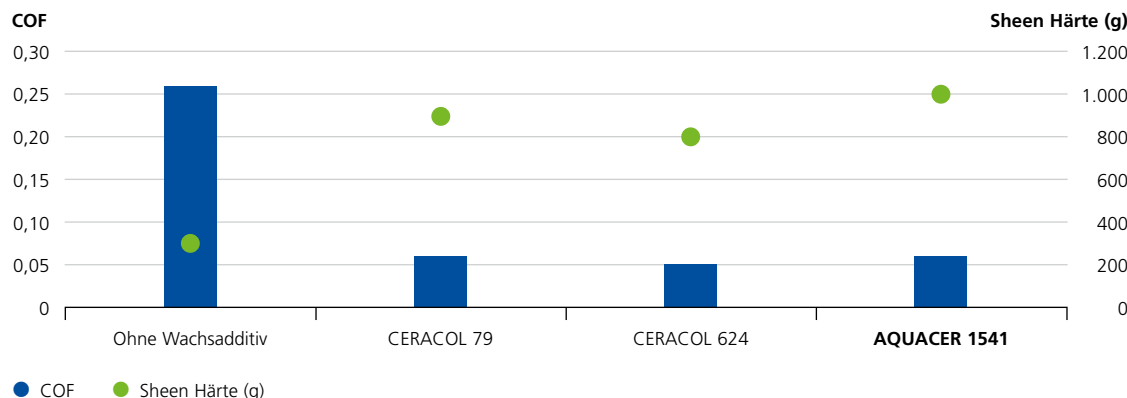
Technische Daten

- Nicht-ionische Emulsion auf Basis von Carnaubawachs
- pH-Wert: 10
- Nichtflüchtige Anteile (60 min, 125 °C): 25 %
- Trägermaterial: Wasser
- Schmelzpunkt (Wachsanteil): 85 °C
- Viskosität (23 °C, D=800/s): < 50 mPa·s
- Biobasierter Kohlenstoffgehalt (ASTM D6866): 94 %
- Empfohlene Zusatzmenge: 0,05–3 % Additiv in 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.



AQUACER 1541 – Verbesserte Oberflächenglätte und Kratzfestigkeit in einem wässrigen OPV mit geringem Anteil an organischem Colöser

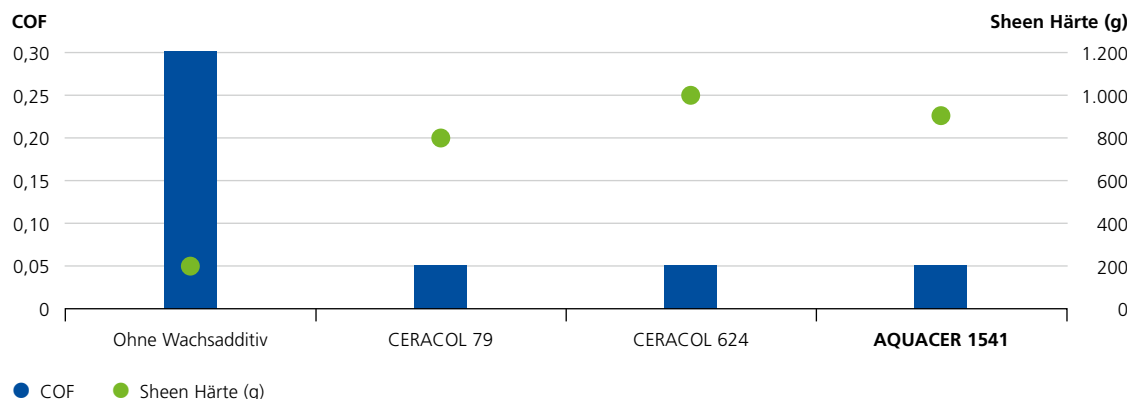


Testsystem: Wasserbasierter Polyester-basierter Überdrucklack, **Colöseranteil:** 3 % in der Gesamtformulierung

Wachsdosierung: 0,7 % festes Wachs auf die Gesamtformulierung

AQUACER 1541 reduziert den COF und erhöht die Sheen Härte in wässrigen Systemen deutlich, ohne dass es weitere Colöser in die Formulierung einbringt und ohne dabei den Glanz oder die Transparenz negativ zu beeinflussen.

AQUACER 1541 – Verbesserte Oberflächenglätte und Kratzfestigkeit in einem wässrigen OPV mit höherem Anteil an organischem Colöser



Testsystem: Wasserbasierter Polyester-basierter Überdrucklack, **Colöseranteil:** 7 % in der Gesamtformulierung

Wachsdosierung: 0,7 % festes Wachs auf die Gesamtformulierung

Wasserbasierter OPV auf schwarzem Substrat



Carnaubawachsdosierung

AQUACER 1541



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®, CERAFLOUR®, 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 144
01/2025