

BYK-3483

Modernes, multifunktionelles silikonhaltiges Oberflächenadditiv für wässrige Systeme, insbesondere mit geringem Colösergehalt

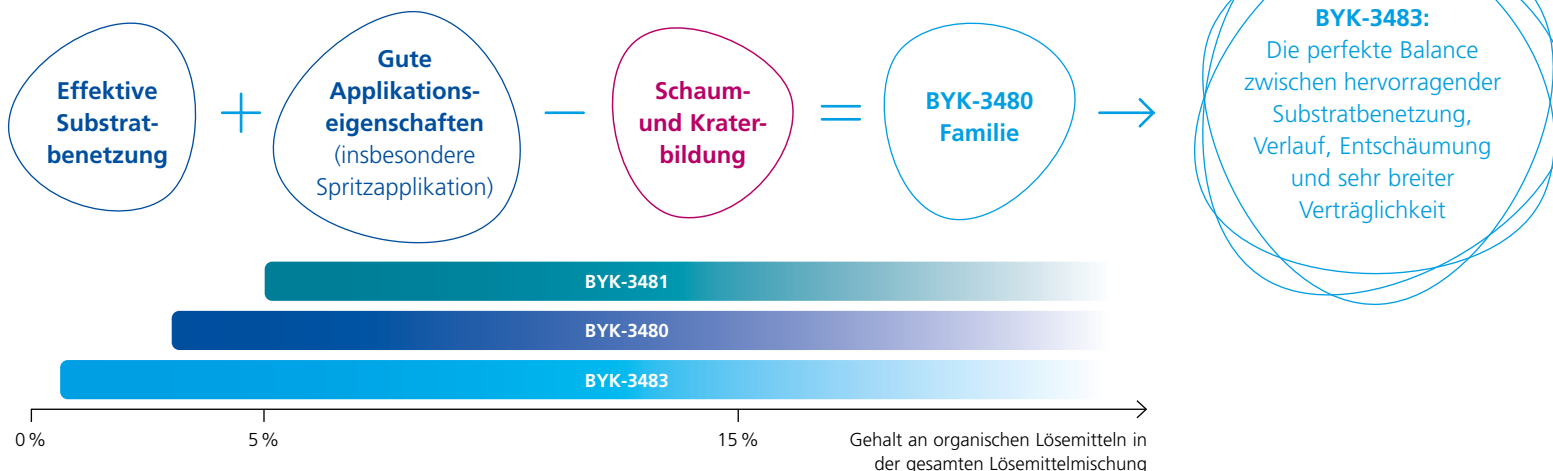
Der allgemeine Trend in der Industrie geht hin zu festkörperreichen, lösemittelfreien oder wässrigen Systemen. Bei wässrigen Systemen steht die Industrie vor großen Herausforderungen, die starke und vielseitige Additive erfordern. Durch die zunehmende Verwendung von niedrigpolaren Substraten, werden z. B. Additive benötigt, die eine starke Reduzierung der Oberflächenspannung bewirken. Zudem sollen die Additive sehr gute Anti-Krater- und Anti-Kontaminationseigenschaften bieten, da einige Bindemittelsysteme oder spezielle Anwendungen starke Entschäumer erfordern, die jedoch Nebenwirkungen wie Benetzungstörungen oder Kraterbildung verursachen können. Auch Verunreinigungen durch niedrigpolare Flüssigkeitströpfchen oder Staub können eintreten.

Um all diese Anforderungen mit nur einem Produkt abdecken zu können, hat BYK ein weiteres spezielles Additiv entwickelt, das unterschiedliche Funktionen, wie Benetzung, Verlauf und Entschäumung vereint und gleichzeitig für unterschiedliche wässrige Systeme von niedrigerer bis höherer Polarität geeignet ist. BYK-3483 erweitert das Anwendungsspektrum der BYK-3480 Familie, indem es insbesondere für Systeme mit sehr niedrigem Colöseranteil geeignet ist und eine gute Balance zwischen entschäumender Wirkung und hervorragender Verträglichkeit in verschiedenen wässrigen Systemen bietet. Es kann zudem auch in lösemittelfreien UV-Systemen eingesetzt werden.

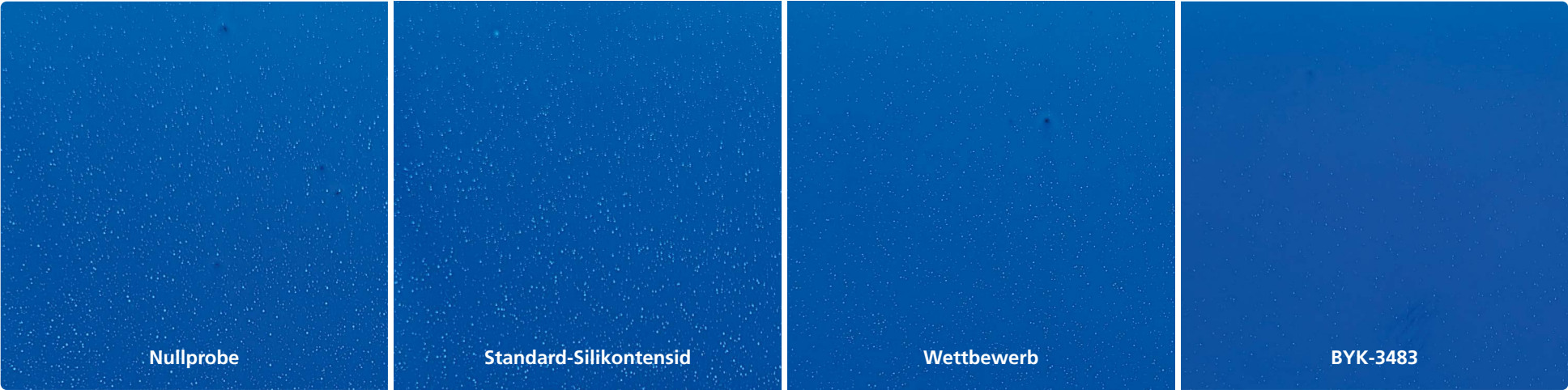
Vorteile

- Hervorragende Substratbenetzung und Verlauf mit einem Additiv
- Starke Reduzierung der Oberflächenspannung
- Entschäumende Wirkung
- Anti-Krater-Eigenschaften und Vermeidung von Nadelstichen
- Starke Kontaminationsbeständigkeit
- Universell einsetzbar, gute Verträglichkeit: geeignet für sehr geringe bis hin zu höheren organischen Colöseranteilen

Die neue Ergänzung der BYK-3480 Familie



BYK-3483 – Hervorragende Anti-Krater-Eigenschaften und Vermeidung von Nadelstichen im ausgehärteten Lack



Testsystem: Wässriger Einbrennlack
Additivdosierung: 0,5 % Wirksubstanz
Testmethode: Fotoaufnahmen des ausgehärteten Lacks (20 min, 140 °C) auf einer PET-Folie vor einer Lampe

Einsatzempfehlungen

- Industrielacke
- Leder- und Textilbeschichtungen
- Druckfarben
- Schiffslackierung und Korrosionsschutz
- Maler- und Bautenlacke
- Holz- und Möbellacke
- Fußbodenbeschichtungen
- Klebstoffe und Dichtungsmassen

Technische Daten

- Polyethermodifiziertes Polydimethylsiloxan
- Dichte (20 °C): 1,03 g/ml
- Wirksubstanz: 100 %
- Flammpunkt: > 100 °C
- Empfohlene Zusatzmenge: 0,05–0,5 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung

BYK-3483 – Starke Reduzierung der Oberflächenspannung in verschiedenen wässrigen Systemen
Oberflächenspannung in mN/m

	2K-PU-Klarlack	Wässriges, mattes UV-System	Wässriges, glänzendes UV-System	Wässriges Einbrennsystem
Nullprobe	32,0	31,4	32,3	31,8
Standard-Silikontensid	27,7	25,4	29,5	25,7
Wettbewerb	25,4	22,4	28,3	24,7
BYK-3483	23,7	21,7	28,7	23,6

Additivdosierung: 0,5 % Wirksubstanz



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®, BYKJET®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYPK®, RECYCLOBYPK®, RHEOBYPK®, SCONA®, SILBYPK®, TIXOGEL® und VISCOBYPK® 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.