

BYK-3483

100%iges Silikontensid für wässrige Systeme, insbesondere mit geringem Colösergehalt, zur Verbesserung der Substratbenetzung, Erzielung einer entschäumenden Wirkung sowie von Anti-Krater-Eigenschaften.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Polyethermodifiziertes Polydimethylsiloxan

**SVHC-kennzeichnungsfrei
(EU SDS)**

Kenndaten

Die angegebenen Werte stellen keine Spezifikation dar, sondern sind typische Ausfalldaten.

Dichte (20 °C): 1,03 g/ml

Wirksubstanz: 100 %

Flammpunkt: > 100 °C

Lagerung und Transport

Lagerung und Transport nicht über 50 °C.

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

BYK-3483 kombiniert verschiedene wichtige Eigenschaften in einem Additiv. Zunächst bewirkt es eine starke Reduzierung der statischen Oberflächenspannung im flüssigen Lack und verbessert daher besonders die Substratbenetzung. Zusätzlich werden ein guter Verlauf sowie eine entschäumende Wirkung, insbesondere bei der Lackherstellung und während der Spritzapplikation, erzielt. BYK-3483 ist für kritische Untergründe, wie z. B. Kunststoffe oder verunreinigte Metalloberflächen, geeignet. Das Produkt wirkt bereits bei niedriger Zugabemenge und kann auch nachträglich bei moderater Schergeschwindigkeit als Anti-Krater- und Trouble-Shooting-Additiv eingearbeitet werden. BYK-3483 weist ein ausgewogenes Verhältnis zwischen entschäumender Wirkung und sehr guter Verträglichkeit in verschiedenen wässrigen Formulierungen auf. Es ist insbesondere für Systeme mit äußerst geringem Gehalt an organischen Colösern geeignet und kann auch in lösemittelfreien UV-Systemen eingesetzt werden.

Einsatzempfehlungen

Industrielacke	☒
Schiffslackierung und Korrosionsschutz	☐
Maler- und Bautenlacke	☐
Holz- und Möbellacke	☐
Fußbodenbeschichtungen	☐

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,05–0,5 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

Die angegebenen Einsatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge sollte durch anwendungsbezogene Versuchsreihen ermittelt werden.

Einarbeitung und Vorgehensweise

Das Additiv kann sowohl dem Auflackgut als auch nachträglich als Post-Additiv mit moderater Schergeschwindigkeit zugegeben werden.

Hinweise

BYK-3483 ist ein silikonhaltiges Oberflächenadditiv. Daher wird beim Einsatz in Mehrschichtsystemen empfohlen, die Zwischenschichthaftung und Überlackierbarkeit zu überprüfen.

Druckfarben

Eigenschaften und Vorteile

Das Additiv bewirkt eine starke Reduzierung der Oberflächenspannung der Systeme. Es verbessert daher insbesondere die Substratbenetzung und verhindert Kraterbildung. Zudem erhöht es die Oberflächenglätte.

Einsatzempfehlungen

BYK-3483 wird für wässrige Druckfarben und Überdrucklacke empfohlen.

Empfohlene Zusatzmengen

0,1–0,5 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

Die angegebenen Einsatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge sollte durch anwendungsbezogene Versuchsreihen ermittelt werden.

Einarbeitung und Vorgehensweise

Das Additiv kann zu jedem Zeitpunkt des Produktionsprozesses zugegeben werden, auch nachträglich.

Hinweise

BYK-3483 ist ein silikonhaltiges Oberflächenadditiv. Daher wird empfohlen, vor der Verwendung die Zwischenschichthaftung und Überlackierbarkeit in einer Reihe von Tests zu überprüfen.

Leder- und Textilbeschichtungen

Eigenschaften und Vorteile

BYK-3483 kombiniert verschiedene wichtige Eigenschaften in einem Additiv. Zunächst bewirkt es eine starke Reduzierung der statischen Oberflächenspannung im flüssigen Lack und verbessert daher besonders die Substratbenetzung. Zusätzlich werden ein guter Verlauf sowie eine entschäumende Wirkung, insbesondere bei der Beschichtungsherstellung und während der Spritzapplikation, erzielt. BYK-3483 ist für kritische Untergründe, wie z. B. PVC-Folien oder Gieß- und Trennpapiere, geeignet. Das Produkt wirkt bereits bei niedriger Zugabemenge und kann auch nachträglich bei moderater Schergeschwindigkeit als Anti-Krater- und Trouble-Shooting-Additiv eingearbeitet werden. BYK-3483 benötigt nur einen geringen Anteil an organischen Colösern. Es weist ein ausgewogenes Verhältnis zwischen entschäumender Wirkung und sehr guter Verträglichkeit in verschiedenen wässrigen Systemen auf.

Einsatzempfehlungen

Textilbeschichtungen	
Lederbeschichtungen	

 besonders empfohlen  empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,05–0,5 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

Die angegebenen Einsatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge sollte durch anwendungsbezogene Versuchsreihen ermittelt werden.

Einarbeitung und Vorgehensweise

Das Additiv kann sowohl dem Auflackgut als auch nachträglich als Post-Additiv mit moderater Schergeschwindigkeit zugegeben werden.

Hinweise

BYK-3483 ist ein silikonhaltiges Oberflächenadditiv. Daher wird beim Einsatz in Mehrschichtsystemen empfohlen, die Zwischenschichthaftung und Überlackierbarkeit zu überprüfen.

Klebstoffe und Dichtungsmassen**Eigenschaften und Vorteile**

BYK-3483 kombiniert wichtige Eigenschaften in einem Additiv. Es bewirkt eine signifikante Reduzierung der Oberflächenspannung wässriger Klebstoffsysteme und verbessert daher die Substratbenetzung auf niedrigpolaren Substraten, wie Polyethylen, Polypropylen und silikonisierten Trennfolien, und fördert die Spreitung wässriger Systeme auf dem Substrat. Darüber hinaus wird eine entschäumende Wirkung erzielt, insbesondere bei der Herstellung von Klebstoffen und Spritzapplikationen. Das Produkt kann auch nachträglich bei moderater Schergeschwindigkeit als Anti-Krater- und Trouble-Shooting-Additiv eingearbeitet werden.

Einsatzempfehlungen

Das Additiv wird für alle wässrigen Klebstoffsysteme empfohlen.

Empfohlene Zusatzmengen

0,05–0,1 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

Die angegebenen Einsatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge sollte durch anwendungsbezogene Versuchsreihen ermittelt werden.

Einarbeitung und Vorgehensweise

Das Additiv wird bevorzugt der bereits fertigen Formulierung zugegeben. Es kann jedoch in jeder Phase der Herstellung eingesetzt werden.



Download
our app:
byk.com/app



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®, CERAFAX®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYK®, 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.