

BYK-3459

VOC-freies Silikontensid für wässrige Systeme mit starker Reduzierung der Oberflächenspannung und dadurch guter Untergrundbenetzung ohne Erhöhung der Oberflächenglätte. Universell einsetzbar und für colöser-freie Systeme geeignet.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Polyethermodifiziertes Siloxan

VOC-frei (< 1500 ppm)

Kenndaten

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

Dichte (20 °C): 1,04 g/cm³

Wirksubstanz: 100 %

Lagerung und Transport

Produkthaltbarkeit in ungeöffnetem Originalgebinde: 36 Monate

Lagerung und Transport nicht über 50 °C.

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

BYK-3459 bewirkt eine starke Reduzierung der Oberflächenspannung in wässrigen Lacken und verbessert daher besonders die Untergrundbenetzung und den Verlauf. Es kommt zu keiner oder einer nur sehr geringen Schaumstabilisierung und die Überlackierbarkeit wird nicht beeinträchtigt. Das Additiv erhöht nicht die Oberflächenglätte. Ist eine höhere Oberflächenglätte erwünscht, wird eine Kombination mit einem Polysiloxan wie BYK-333 empfohlen.

Einsatzempfehlungen

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

☒ 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 (Post-Additiv) mit moderater Schergeschwindigkeit zugegeben werden.

Hinweis

BYK-3459 ist ein silikonhaltiges Oberflächenadditiv. Daher wird beim Einsatz in Mehrschichtsystemen empfohlen, die Zwischenschichthaftung und Überlackierbarkeit zu überprüfen.

Leder- und Textilbeschichtungen**Eigenschaften und Vorteile**

BYK-3459 bewirkt eine starke Reduzierung der Oberflächenspannung in wässrigen Beschichtungen und verbessert daher besonders die Untergrundbenetzung und den Verlauf. Es kommt zu keiner oder einer nur sehr geringen Schaumstabilisierung und die Überlackierbarkeit wird nicht beeinträchtigt. Das Additiv erhöht nicht die Oberflächenglätte. Ist eine höhere Oberflächenglätte erwünscht, wird eine Kombination mit einem Polysiloxan wie BYK-333 empfohlen.

Einsatzempfehlungen

Lederbeschichtungen	☒
Textilbeschichtungen	☒

☒ 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 (Post-Additiv) mit moderater Schergeschwindigkeit zugegeben werden.

Hinweis

BYK-3459 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. Ist eine höhere Oberflächenglätte erwünscht, wird eine Kombination mit einem Polysiloxan wie BYK-333 empfohlen.

Einsatzempfehlungen

BYK-3459 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.

Hinweis

BYK-3459 ist ein silikonhaltiges Oberflächenadditiv. Daher wird empfohlen, vor der Verwendung die Zwischenschichthaftung und Überlackierbarkeit in einer Reihe von Tests zu überprüfen.

Klebstoffe und Dichtungsmassen**Eigenschaften und Vorteile**

BYK-3459 ist ein hochwirksames Silikontensid. Das Additiv bewirkt eine starke Reduktion der Oberflächenspannung in wässrigen Klebstoffsystemen. Es verbessert dadurch die Benetzung von kritischen Untergründen.

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 wird bevorzugt der bereits fertiggestellten Formulierung zugegeben. Ein Einsatz ist jedoch in jeder Phase der Herstellung möglich.

Home Care und I&I**Eigenschaften und Vorteile**

BYK-3459 ist ein hochwirksames Silikontensid mit starker Reduzierung der Oberflächenspannung zur Verbesserung der Untergrundbenetzung und des Verlaufs in wässrigen Pflegemitteln. Es stabilisiert den Schaum nicht oder in nur geringem Maße, beeinträchtigt nicht die nachfolgende Schicht und erhöht auch nicht die Oberflächenglätte.

Einsatzempfehlungen

Das Additiv wird besonders für wässrige, weichmacherfreie Fußbodenpflegemittel und Wischwachse 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 wird bevorzugt der bereits fertiggestellten Formulierung zugegeben. Ein Einsatz ist jedoch in jeder Phase der Herstellung möglich.

**Ihr lokaler
Kontakt****BYK-Chemie GmbH**
Abelstraße 45
46483 Wesel
Deutschland
Tel +49 281 670-0
info@byk.com
www.byk.comDownload
our app:
byk.com/app

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.