

BYK-307

Silikonhaltiges Oberflächenadditiv für lösemittelfreie und lösemittelhaltige Lacksysteme, Druckfarben und Klebstoffsysteme mit starker Reduzierung der Oberflächenspannung. Sehr gute Untergrundbenetzung, verhindert Krater und erhöht die Oberflächenglätte.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Polyethermodifiziertes Polydimethylsiloxan

Kenndaten

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

Dichte (20 °C): 1,03 g/cm³
Wirksubstanz: 100 %
Lieferform: Flüssigkeit

Lagerung und Transport

Produkthaltbarkeit in ungeöffnetem Originalgebinde: 60 Monate

Besonderer Hinweis

BYK-307 ist auch als zyklenarme Version erhältlich. BYK-3762 ist eine zyklenarme Version mit einem zyklischen Siloxangehalt D4 / D5 / D6 jeweils kleiner als 0,1 % und somit entfällt die SVHC Kennzeichnung im Sicherheitsdatenblatt.

Anwendungen

Druckfarben

Eigenschaften und Vorteile

Das Additiv bewirkt eine starke Erniedrigung der Oberflächenspannung der Systeme. Es verbessert daher besonders die Untergrundbenetzung und vermeidet Kraterbildung. Weiterhin werden die Oberflächenglätte und der Glanz erhöht. BYK-307 ist ein hochwirksames Silikonadditiv zur Benetzung kritischer Untergründe und wird aufgrund seiner lösemittelfreien Lieferform besonders in Systemen eingesetzt, in denen ein lösemittelfreies Additiv gefordert wird oder wo Halbfabrikate mit speziellen Lösemitteln erforderlich sind.

Einsatzempfehlungen

Empfohlen für alle Druckfarben und Überdrucklacke.

Empfohlene Zusatzmengen

0,1-1,0 % 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. Eine Verdünnung vor der Einarbeitung kann zur leichteren Dosierung hilfreich sein.

Hinweis

Im Gegensatz zu sogenannten Silikonölen ist dieses Additiv sehr anwendungsfreundlich eingestellt. Dennoch sollte in Reihenversuchen vor Einsatz ermittelt werden, ob in bestimmten Systemen Schaum stabilisiert wird. Ebenso sind die Überlackierbarkeit und Kraterbildung zu prüfen.

Lackindustrie**Eigenschaften und Vorteile**

Das Additiv bewirkt eine starke Erniedrigung der Oberflächenspannung der Lacksysteme und ist ein hochwirksames Silikonadditiv zur Benetzung kritischer Untergründe. Es vermeidet Kraterbildung und erhöht Glanz und Oberflächenglätte. Aufgrund seiner lösemittelfreien Lieferform wird es besonders in Systemen eingesetzt, in denen ein lösemittelfreies Additiv gefordert wird oder wo Halbfabrikate mit speziellen Lösemitteln erforderlich sind.

In industriellen Holzanwendungen zeigt es sehr gute Ergebnisse in der Vorhangstabilität (bei Gießmaschinenapplikation).

Einsatzempfehlungen

Das Additiv wird besonders empfohlen für alle lösemittelhaltigen Lacke und ist auch in wässrigen Systemen einsetzbar.

Holz- und Möbellacke	<input checked="" type="checkbox"/>
Maler- und Bautenlacke	<input type="checkbox"/>
Autoserienlackierung	<input type="checkbox"/>
Autoreparaturlackierung	<input type="checkbox"/>
Can Coatings	<input type="checkbox"/>
Fußbodenbeschichtungen	<input type="checkbox"/>
Industrielacke	<input type="checkbox"/>
Schiffslackierung und Korrosionsschutz	<input type="checkbox"/>

Besonders empfohlen Empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,01-0,3 % 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. Eine Verdünnung vor der Einarbeitung kann zur leichteren Dosierung hilfreich sein.

Hinweis

Im Gegensatz zu sogenannten Silikonölen ist dieses Additiv sehr anwendungsfreundlich eingestellt. Dennoch sollte in Reihenversuchen vor Einsatz ermittelt werden, ob in bestimmten Systemen Schaum stabilisiert wird. Ebenso sind die Überlackierbarkeit und Kraterbildung zu prüfen.

Klebstoffe und Dichtungsmassen

Eigenschaften und Vorteile

BYK-307 ist ein hochwirksames Silikonadditiv und bewirkt eine starke Reduktion der Oberflächenspannung. Es verbessert dadurch die Benetzung von kritischen Untergründen.

Einsatzempfehlungen

Empfohlen zur Verbesserung der Untergrundbenetzung von Klebstoffsystemen auf Polyurethan-, Epoxid- und Acrylatbasis.

Empfohlene Zusatzmengen

0,01-0,15 % 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.



Ihr lokaler
Kontakt

BYK-Chemie GmbH

Abelstraße 45
46483 Wesel
Deutschland
Tel +49 281 670-0
info@byk.com
www.byk.com



Download
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®, CERAFAK®, 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.