

BYK-3740

Silikonhaltiges Oberflächenadditiv für lösemittelhaltige Lacksysteme und Thermosets mit geringer Reduzierung der Oberflächenspannung und geringer Erhöhung der Oberflächenglätte. Verbessert den Verlauf und wirkt entschäumend.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Lösung eines polyethermodifizierten Polymethylalkylsiloxans

Cumolfrei

Kenndaten

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

Dichte (20 °C):	0,87 g/ml
Nichtflüchtige Anteile (60 min, 105 °C):	ca. 52 %
Lösemittel:	Aromatenfreies Testbenzin/Methoxypropylacetat 9/1
Flammpunkt:	ca. 52 °C

Hinweise

BYK-3740 ist die cumolfreie Variante von BYK-320.

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

BYK-3740 ist ein Verlaufadditiv für lösemittelhaltige Lacke und bewirkt eine nur geringe Reduzierung der Oberflächenspannung der Lacksysteme sowie eine geringe Erhöhung der Oberflächenglätte. Es hat zusätzlich entschäumende Eigenschaften und eignet sich besonders für unpolare bis mittelpolare Systeme. Mit zunehmender Polarität verstärkt sich die entschäumende Wirkung. Darüber hinaus verhindert das Additiv das Durchschlagen von Reinigungsspuren (Wischer), wenn der Lack überlackiert wird. Um diesen Defekt (auch „Ghosting“ genannt) zu vermeiden, muss das Produkt in der Lackschicht eingesetzt werden, die überlackiert werden soll.

Einsatzempfehlungen

Autoserienlacke	☒
Autoreparaturlacke	☒
Fußbodenbeschichtungen	☒
Industrielacke	☒
Schiffslacke	☒
Korrosionsschutzbeschichtungen	☒
Can Coatings	☐
Holz- und Möbellacke	☐

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,05–0,6 % 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

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

Thermosets**Eigenschaften und Vorteile**

Das Additiv bewirkt eine nur geringe Reduzierung der Oberflächenspannung. Es ist ein Verlaufadditiv mit entschäumenden Eigenschaften und besonders für unpolare bis mittelpolare Systeme geeignet. Mit zunehmender Polarität verstärkt sich die entschäumende Wirkung.

Einsatzempfehlungen

Das Additiv wird für alle kalthärtenden Harzsysteme, wie z. B. ungesättigte Polyesterharze und Epoxidharze empfohlen.

Empfohlene Zusatzmengen

0,05–0,6 % 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
Fax +49 281 65735

info@byk.com
www.byk.com

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® und VISCOBYK® sind eingetragene Warenzeichen der BYK Gruppe.

Die vorstehenden Angaben entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand. Sie beschreiben abschließend die Beschaffenheit unserer Produkte, stellen jedoch keine Garantie im Rechtssinne dar. Vor der Verwendung unserer Produkte obliegt es dem Verwender, die Qualität und Eignung unserer Produkte für die von ihm geplante Verarbeitung und Anwendung zu prüfen. Dies gilt auch für eine etwaige Verletzung von Schutzrechten Dritter. Wir behalten uns Änderungen der vorstehenden Angaben aufgrund des technischen Fortschritts und betrieblicher Weiterentwicklungen vor.

Diese Ausgabe ersetzt alle bisherigen Versionen.