

BYK-3765

Silikonhaltiges Oberflächenadditiv für lösemittelhaltige Lacksysteme und Thermosets mit starker Reduzierung der Oberflächenspannung. Verbessert die Untergrundbenetzung, verhindert Krater und erhöht die Oberflächenglätte.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Lösung eines polyethermodifizierten Polydimethylsiloxans

Kenndaten

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

Dichte (20 °C):	1,01 g/ml
Nichtflüchtige Anteile (30 min, 150 °C):	11,5 %
Lösemittel:	Methoxypropylacetat/Monophenylglykol 3,3/1
Flammpunkt:	50 °C

SVHC-kennzeichnungsfrei
(EU SDS)
Aromatenfrei*
Zinnfrei

Lagerung und Transport

Separation oder Trübung bei Lagerung und Transport unter 5 °C möglich. Erwärmen auf 20 °C und umrühren.

Hinweise

BYK-3765 ist die cyclenarme und aromatenfreie* Version von BYK-306. Der cyclische Siloxangehalt D4/D5/D6 ist jeweils kleiner als 0,1 % und somit entfällt die SVHC-Kennzeichnung im Sicherheitsdatenblatt.

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

Das Additiv bewirkt eine starke Reduzierung der Oberflächenspannung der Lacksysteme und ist ein hochwirksames Silikonadditiv zur Benetzung kritischer Untergründe. BYK-3765 verbessert die Staub- und Spritznebelaufnahme und erhöht die Oberflächenglätte. Es reduziert die in Holz- und Möbellacken auftretende Zugluftempfindlichkeit und fördert die Orientierung von Mattierungsmitteln.

Einsatzempfehlungen

Das Additiv ist in allen lösemittelhaltigen Systemen einsetzbar.

* Enthält keine absichtlich zugesetzten Benzol-, Toluol- oder Xylol-haltigen Lösemittel.

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. Eine Verdünnung vor der Einarbeitung kann zur leichteren Dosierung hilfreich sein.

Hinweise

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 ist die Überlackierbarkeit und Kraterbildung zu prüfen.

Thermosets**Eigenschaften und Vorteile**

Als hochwirksames Silikonadditiv bewirkt BYK-3765 eine starke Reduzierung der Oberflächenspannung und optimiert dadurch die Benetzung von kritischen Untergründen. In pigmentierten Systemen kann es die Bildung von Bénard-Zellen verhindern und den Verlauf verbessern.

Einsatzempfehlungen

BYK-3765 wird für Polyurethan- und Epoxidsysteme 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. Es hat sich in der Praxis bewährt, das Additiv zum Ende der Rezeptur zuzugeben, um eine mögliche Schaumstabilisierung zu vermeiden.

Hinweise

Im Gegensatz zu sogenannten Silikonölen ist dieses Additiv sehr anwendungsfreundlich eingestellt. Dennoch sollte in Reihenversuchen vor Einsatz ermittelt werden, ob in bestimmten Systemen Oberflächenstörungen auftreten.



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.