

BYK-314

Silikonhaltiges Oberflächenadditiv für lösemittelhaltige Lacksysteme mit starker Reduzierung der Oberflächenspannung. Verbessert die Untergrundbenetzung, verhindert Krater und erhöht die Oberflächenglätte. Besonders geeignet für Einbrennsysteme und thermostabil bis 230 °C.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Lösung eines polyestermodifizierten Polydimethylsiloxans

Kenndaten

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

Dichte (20 °C):	1,03 g/ml
Nichtflüchtige Anteile (30 min, 150 °C):	15 %
Lösemittel:	Methoxypropylacetat/Monophenylglykol 1,4/1
Flammpunkt:	45 °C

Lagerung und Transport

Lagerung und Transport nicht über 40 °C. Separation oder Trübung bei Temperaturen unter 0 °C möglich. Erwärmen auf 20 °C und umrühren.

Hinweise

BYK-314 ist die zinn- und aromatenfreie* Variante von BYK-310.

SVHC-kennzeichnungsfrei
(EU SDS)
Aromatenfrei*
Zinnfrei

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

BYK-314 bewirkt eine starke Reduzierung der Oberflächenspannung der Lacksysteme. Es verbessert daher besonders die Untergrundbenetzung und vermeidet Kraterbildung. Weiterhin werden die Oberflächenglätte und der Glanz erhöht. Zudem führt das Additiv zu sehr guten Verlaufseigenschaften, sogar bei niedrigen Schichtstärken.

BYK-314 ist ein thermostabiles Silikonadditiv, das im Gegensatz zu konventionellen Silikonen keinen thermischen Abbau bei Temperaturen zwischen 150 °C und 230 °C zeigt. Somit treten auch beim Überlackieren keine Haftungsverschlechterungen und Oberflächenstörungen auf, die durch die Spaltprodukte konventioneller Silikone ab 150 °C verursacht werden können. Das Additiv ist HAPS- und aromatenfrei*.

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

Einsatzempfehlungen

Das Additiv wird besonders für alle lösemittelhaltigen Lacke empfohlen.

Can Coatings	
Coil Coatings	
Industrielacke	
Autoserienlacke	
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 zu jedem Zeitpunkt des Produktionsprozesses zugegeben werden, auch nachträglich.

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 sind die Überlackierbarkeit, die Migration des Silikons bei gestapelten Blechen und die Kraterbildung zu prüfen.



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®, NANOBYPK®, 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.