

BYK-310

Silikonhaltiges Oberflächenadditiv für lösemittelfreie und lösemittelhaltige Lacksysteme, Druckfarben, Klebstoffsysteme und kalthärtende Kunststoffsysteme mit starker Reduzierung der Oberflächenspannung. Thermostabil bis 210 °C.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Lösung eines polyestermodifizierten Polydimethylsiloxans

SVHC-kennzeichnungsfrei
(EU SDS)

Kenndaten

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

Dichte (20 °C):	0,91 g/ml
Nichtflüchtige Anteile (10 min, 150 °C):	25 %
Lösemittel:	Xylol
Flammpunkt:	25 °C

Lagerung und Transport

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

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

Das Additiv bewirkt eine starke Erniedrigung der Oberflächenspannung der Lacksysteme. Es verbessert daher besonders die Untergrundbenetzung und vermeidet Kraterbildungen. Weiterhin werden die Oberflächenglätte und der Glanz erhöht. BYK-310 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.

Einsatzempfehlungen

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

Empfohlene Zusatzmengen

0,05–0,3 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung. In lösemittelfreien Systemen bis 0,5 %.

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 Kraterbildungen zu prüfen.

Druckfarben**Eigenschaften und Vorteile**

Das Additiv bewirkt eine starke Erniedrigung der Oberflächenspannung der Systeme. Es verbessert daher besonders die Untergrundbenetzung und vermeidet Kraterbildungen. Weiterhin werden die Oberflächenglätte und der Glanz erhöht.

Einsatzempfehlungen

Empfohlen für alle lösemittelhaltigen Druckfarben.

Empfohlene Zusatzmengen

0,05–0,3 % 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.

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 und Kraterbildungen zu prüfen.

Klebstoffe und Dichtungsmassen**Eigenschaften und Vorteile**

BYK-310 ist ein hochwirksames Silikonadditiv. Es bewirkt eine starke Reduktion der Oberflächenspannung und verbessert dadurch die Benetzung von kritischen Untergründen.

Einsatzempfehlungen

Empfohlen zur Verbesserung der Untergrundbenetzung von Klebstoffsystemen auf Epoxidbasis.

Empfohlene Zusatzmengen

0,05–0,3 % 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.

Hinweise

Im Gegensatz zu sogenannten Silikonölen ist dieses Additiv sehr anwendungsfreundlich eingestellt. Dennoch sollte der Einfluss auf die Haftungseigenschaften überprüft werden.

Kalthärtende Kunststoffsysteme**Eigenschaften und Vorteile**

BYK-310 ist ein hochwirksames Silikonadditiv. Es bewirkt eine starke Reduktion der Oberflächenspannung und verbessert dadurch die Benetzung von kritischen Untergründen. Weiterhin zeichnet es sich durch eine hohe Temperaturstabilität aus.

Einsatzempfehlungen

Empfohlen zur Verbesserung der Untergrundbenetzung von kalthärtenden Harzsystemen auf Epoxidbasis.

Empfohlene Zusatzmengen

0,05–0,3 % 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.

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.



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.