

BYK-306

Silikonhaltiges Oberflächenadditiv für kalthärtende Kunststoffsysteme und lösemittelhaltige Lacksysteme mit starker Reduzierung der Oberflächenspannung. Sehr gute 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):	0,93 g/ml
Nichtflüchtige Anteile (30 min, 150 °C):	12,5 %
Lösemittel:	Xylol/Monophenylglykol 7/2
Flammpunkt:	25 °C

Lebensmittelrechtliche Zulassungen

Für den aktuellen Stand der lebensmittelrechtlichen Zulassungen wenden Sie sich bitte an unsere Abteilung Produktsicherheit oder besuchen Sie www.byk.com für weitere Informationen.

Lagerung und Transport

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

Anwendungen

Kalthärtende Kunststoffsysteme

Eigenschaften und Vorteile

BYK-306, ein hochwirksames Silikonadditiv, bewirkt eine starke Reduktion der Oberflächenspannung. Es verbessert dadurch die Benetzung von kritischen Untergründen. In pigmentierten Systemen kann es die Bildung von Bénard-Zellen verhindern und den Verlauf verbessern.

Einsatzempfehlungen

BYK-306 wird für Polyurethan- und Epoxid-Systeme empfohlen.

Empfohlene Zusatzmengen

0,1-0,5 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

Die angegebenen Einsatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge wird durch abgrenzende Versuchsreihen ermittelt.

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.

Lackindustrie**Eigenschaften und Vorteile**

Das Additiv bewirkt eine starke Erniedrigung der Oberflächenspannung der Lacksysteme und ist ein hochwirksames Silikonadditiv zur Benetzung kritischer Untergründe. BYK-306 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.

Empfohlene Zusatzmengen

0,1-0,5 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

Die angegebenen Einsatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge wird durch abgrenzende Versuchsreihen ermittelt.

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 vor Einsatz in Reihenversuchen ermittelt werden, ob in bestimmten Systemen Schaum stabilisiert wird. Ebenso ist die Überlackierbarkeit und Kraterbildung zu prüfen.