

BYK-UV 3500

Vernetzendes, silikonhaltiges Oberflächenadditiv für strahlenhärtende Druckfarben, Lacke und Klebstoffe mit starker Reduzierung der Oberflächenspannung. Sehr gute Untergrundbenetzung und Bandablösung, erhöht die Oberflächenglätte und verbessert den Verlauf.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Polyethermodifiziertes, acrylfunktionelles Polydimethylsiloxan

Kenndaten

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

Dichte (20 °C): 1,04 g/ml

Brechzahl (20 °C): 1,443

Wirksubstanz: 100 %

Lagerung und Transport

Lagerung und Transport nicht über 40 °C. Additiv vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Anwendungen

Druckfarben und Überdrucklacke

Eigenschaften und Vorteile

BYK-UV 3500 reichert sich durch seine hohe Grenzflächenaktivität an der Lackoberfläche an. Es kann aufgrund seiner Acrylfunktionalität in den Polymerverbund eingebaut und dadurch an der Lackoberfläche permanent verankert werden. Das Additiv ergibt eine hohe Oberflächenglätte sowie Verbesserung des Verlaufs und der Untergrundbenetzung.

Einsatzempfehlungen

BYK-UV 3500 wird besonders für alle nicht-wässrigen, strahlenhärtenden Flexo-, Offset- und Siebdruckfarben empfohlen, auch für strahlenhärtende Überdrucklacke.

Empfohlene Zusatzmengen

0,2-1 % 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.

Klebstoffe

Eigenschaften und Vorteile

Durch die starke Reduktion der Oberflächenspannung verbessert BYK-UV 3500 die Untergrundbenetzung und den Verlauf von Klebstoffen. Das Additiv reichert sich durch seine hohe Grenzflächenaktivität an der Oberfläche an. Es kann aufgrund seiner Acrylfunktionalität in den Polymerverbund eingebaut und dadurch an der Oberfläche permanent verankert werden. Die gute Verträglichkeit ermöglicht die Formulierung hochtransparenter Klebstoffe ohne Trübung.

Einsatzempfehlungen

Empfohlen für nicht-wässrige, strahlenhärtende Klebstoffsysteme.

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.

Hinweise

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

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

BYK-UV 3500 reichert sich durch seine hohe Grenzflächenaktivität an der Lackoberfläche an. Es kann aufgrund seiner Acrylfunktionalität in den Polymerverbund eingebaut und dadurch an der Lackoberfläche permanent verankert werden. In wässrigen UV-Systemen ergibt BYK-UV 3500 einen sehr guten Verlauf, hohe Oberflächenglätte und Bandablösung (Tape Release) mit permanenter Wirkung durch Mitvernetzung über Acrylfunktionalität. In nicht-wässrigen, strahlenhärtenden Systemen ergibt BYK-UV 3500 eine hervorragende Oberflächenglätte und Bandablösung (Tape Release) mit permanenter Wirkung durch Mitvernetzung über Acrylfunktionalität sowie Verbesserung des Verlaufs.

Einsatzempfehlungen

Das Additiv wird besonders für wässrige und nicht-wässrige, strahlenhärtende Lacke empfohlen, wobei es in diesen Systemen mit dem Bindemittel vernetzen kann. Der Einsatz in konventionell härtenden Systemen ist ebenfalls möglich, dann allerdings ohne Vernetzung mit dem Bindemittel.

Empfohlene Zusatzmengen

0,05-2 % 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.



Additive Guide



BYK-Chemie GmbH
Postfach 10 02 45
46462 Wesel
Deutschland
Tel +49 281 670-0
Fax +49 281 65735

info@byk.com
www.byk.com

ACTAL®, ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ADJUST®, ADVITROL®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-MAX®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PAPERBYK®, PERMONT®, POLYAD®, PRIEX®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL®, VISCOBYK® und Y 25® **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 – Gedruckt in Deutschland