

BYK-UV 3590

Vernetzendes, silikonhaltiges Oberflächenadditiv für strahlenhärtende Druckfarben und Überdrucklacke zur Reduktion der Klebebandhaftung (Verbesserung des Tape Release), Erhöhung der Oberflächenglätte und Erzeugung von Struktureffekten.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Polyethermodifiziertes, strahlenhärtendes Polydimethylsiloxan

SVHC-kennzeichnungsfrei
(EU SDS)

Kenndaten

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

Dichte (20 °C): 0,98 g/ml
Wirksubstanz: 100 %
Brechungsindex (20 °C): 1,411

Lagerung und Transport

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

Anwendungen

Druckfarben

Eigenschaften und Vorteile

BYK-UV 3590 eignet sich besonders für UV-härtende Druckfarben und Überdrucklacke. Das Additiv reichert sich durch seine sehr hohe Grenzflächenaktivität an der Oberfläche an. Es kann aufgrund seiner Acrylfunktionalität in den Polymerverbund eingebaut und dadurch an der Oberfläche permanent verankert werden. Dort bewirkt es eine Reduktion der Klebebandhaftung (Verbesserung der Tape Release-Eigenschaften) und führt zu einer besonders deutlichen Erhöhung der Oberflächenglätte. Außerdem zeigt BYK-UV 3590 sehr gute entschäumende Eigenschaften und nimmt dabei nur einen geringen Einfluss auf die Trübung des Systems. Durch den Einsatz von BYK-UV 3590 können zudem Struktureffekte in Überdrucklacken und Druckfarben erzeugt werden.

Einsatzempfehlungen

BYK-UV 3590 wird besonders für alle nichtwässrigen, strahlenhärtenden Flexo-, Offset- und Siebdruckfarben sowie für strahlenhärtende Überdrucklacke empfohlen.

Empfohlene Zusatzmengen

0,1–5 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung, in Ausnahmefällen bis zu 10 %.

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.



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.