

BYK-3420

Hydrolysestabiles Silikontensid für wässrige Inkjet-Tinten, Pflegemittel und andere wässrige Systeme mit starker Reduktion der Oberflächenspannung, besonders in Gegenwart von organischen Colösern. Die Oberflächenspannung bleibt auf demselben Niveau, auch nach längerer Lagerung der Inkjet-Tinten.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Polyethermodifiziertes Dimethylpolysiloxan

SVHC-kennzeichnungsfrei
(EU SDS)

Kenndaten

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

Wirksubstanz: 100 %

Dichte (20 °C): 1,05 g/ml

Lagerung und Transport

Gebinde nach Gebrauch fest verschließen.

Hinweise

Das Additiv ist besonders gut für Systeme mit organischen Colösern geeignet.

Der zyklische Siloxangehalt D4/D5/D6 ist jeweils kleiner als 0,1 % und somit entfällt die SVHC-Kennzeichnung im Sicherheitsdatenblatt.

Anwendungen

Inkjet-Tinten

Eigenschaften und Vorteile

Das Additiv bewirkt eine starke Reduzierung der Oberflächenspannung in wässrigen Systemen, speziell in colöserreichen Formulierungen. Die spezielle molekulare Struktur von BYK-3420 zeichnet sich durch eine besonders gute Hydrolysestabilität aus und das Additiv ist damit vor allem für wässrige Inkjet-Tinten geeignet. Es hält die Oberflächenspannung während der Lagerung der Tinten auch bei erhöhten Temperaturen auf demselben Niveau. BYK-3420 bewirkt ein gutes Spreitungsverhalten der wässrigen Inkjet-Tinten auf kritischen, d. h. unpolaren Substraten und verbessert somit die Druckqualität. Es kommt zu keiner oder einer nur sehr geringen Schaumstabilisierung. Die Überlackierbarkeit wird nicht beeinträchtigt und die Oberflächenglätte wird nicht erhöht. Ist eine höhere Oberflächenglätte erwünscht, so empfehlen wir eine Kombination mit einem Polysiloxan, wie BYK-333 oder BYK-3760.

Einsatzempfehlungen

Das Additiv wird besonders für alle wässrigen Inkjet-Tinten empfohlen.

Empfohlene Zusatzmengen

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

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

Einarbeitung und Vorgehensweise

Das Additiv wird bevorzugt der bereits fertiggestellten Formulierung zugegeben. Ein Einsatz ist jedoch in jeder Phase der Herstellung möglich.

Reinigungs-, Pflege- und Waschmittel**Eigenschaften und Vorteile**

Das Additiv bewirkt eine starke Reduzierung der Oberflächenspannung in wässrigen Systemen. BYK-3420 verbessert besonders die Untergrundbenetzung auf unpolaren Substraten und den Verlauf. Es führt zu keiner oder aber geringer Stabilisierung des Schaums im System und beeinträchtigt nicht die nächste Schicht. Das Additiv erhöht nicht die Oberflächenglätte.

Einsatzempfehlungen

Das Additiv wird für Pflegemittel im neutralen pH-Bereich empfohlen.

Empfohlene Zusatzmengen

0,05-0,5 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung in wässrigen Pflegemitteln.

Beim Einsatz in Pflegemitteln, die nach dem österreichischem Ecolabel UZ 63 zertifiziert sind, darf die Zugabemenge von 0,25 % nicht überschritten werden.

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

Einarbeitung und Vorgehensweise

Das Additiv wird bevorzugt der bereits fertiggestellten Formulierung zugegeben. Ein Einsatz ist jedoch in jeder Phase der Herstellung möglich.



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®, CERAFAC®, 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