

BYK-3451

Silikontensid für wässrige Druckfarben und Überdrucklacke, Inkjet-Tinten, wässrige Lacke, Klebstoffe und Pflegemittel mit starker Reduktion der Oberflächenspannung. Besonders geeignet für die Verbesserung der Benetzung wässriger Systeme auf sehr unpolaren Substraten. Keine Erhöhung der Oberflächenglätte.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Polyethermodifiziertes Siloxan

Kenndaten

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

Wirksubstanz: 100 %

Dichte (20 °C): 1,01 g/ml

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.

Hinweise

Das Additiv ist auch für Systeme ohne organische Colöser geeignet. Wenn höhere Mengen Colöser im System vorhanden sind, geht die Wirksamkeit des Silikontensids zurück. In solchen Formulierungen empfehlen wir den Einsatz von Polysiloxanen, beispielsweise BYK-333 oder BYK-3760.

Anwendungen

Druckfarben

Eigenschaften und Vorteile

Das Additiv bewirkt eine starke Reduzierung der Oberflächenspannung in wässrigen Systemen. BYK-3451 verbessert besonders die Untergrundbenetzung auf unpolaren Substraten, wie Polyethylen, Polypropylen und Coated-Offset-Papier, sowie den Verlauf. Es kommt zu keiner oder einer nur sehr geringen Schaumstabilisierung und die Überlackierbarkeit wird nicht beeinträchtigt. BYK-3451 zeichnet sich durch eine gute Untergrundbenetzung, besonders auch bei dünnschichtiger Applikation, aus. Das Additiv erhöht nicht die Oberflächenglätte. Ist eine höhere Oberflächenglätte erwünscht, so empfehlen wir eine Kombination mit einem Polysiloxan, wie BYK-333 oder BYK-3760.

Einsatzempfehlungen

Das Additiv ist für alle wässrigen Druckfarben und Überdrucklacke, insbesondere auch für Colöser-freie Formulierungen, geeignet. BYK-3451 wird besonders empfohlen, wenn die Substratbenetzung wässriger Systeme auf sehr niedrigpolaren Untergründen, wie z. B. Polyethylen und Polypropylen, verbessert werden soll.

Druckfarben	☒
Überdrucklacke	☒

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,1-1 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung in Druckfarben und Überdrucklacken.

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.

Inkjet-Tinten**Eigenschaften und Vorteile**

Das Additiv bewirkt eine starke Reduzierung der Oberflächenspannung in wässrigen Systemen. BYK-3451 verbessert besonders die Untergrundbenetzung auf unpolaren Substraten, wie Polyethylen, Polypropylen und Coated-Offset-Papier, sowie den Verlauf. Es kommt zu keiner oder einer nur sehr geringen Schaumstabilisierung und die Überlackierbarkeit wird nicht beeinträchtigt. BYK-3451 zeichnet sich durch eine gute Untergrundbenetzung, besonders auch bei dünn-schichtiger Applikation, aus. Das Additiv erhöht nicht die Oberflächenglätte. Ist eine höhere Oberflächenglätte erwünscht, so empfehlen wir eine Kombination mit einem Polysiloxan, wie BYK-333 oder BYK-3760.

Einsatzempfehlungen

Das Additiv wird für alle wässrigen Inkjet-Tinten empfohlen.

Inkjet-Tinten	☒
---------------	-------------------------------------

☒ besonders empfohlen ☐ 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.

Wässrige Pflegemittel, insbesondere Fußbodenpflegemittel

Eigenschaften und Vorteile

Das Additiv bewirkt eine starke Reduzierung der Oberflächenspannung in wässrigen Systemen. BYK-3451 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. Ist eine höhere Oberflächenglätte erwünscht, so empfehlen wir eine Kombination mit einem Polysiloxan, wie BYK-333 oder BYK-3760. BYK-3451 wird besonders empfohlen, wenn die Substratbenetzung wässriger Systeme auf sehr niedrigpolaren Untergründen verbessert werden soll.

Einsatzempfehlungen

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

Empfohlene Zusatzmengen

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

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.

Klebstoffe und Dichtstoffe

Eigenschaften und Vorteile

BYK-3451 bewirkt eine starke Reduzierung der Oberflächenspannung in wässrigen Klebstoffsystemen bereits bei geringer Dosierung. Das Additiv verbessert die Untergrundbenetzung auf unpolaren Substraten, wie Polyethylen, Polypropylen und silikonisierten Trennfolien, und begünstigt die Spreitung der wässrigen Systeme auf dem Untergrund. BYK-3451 zeichnet sich durch eine gute Untergrundbenetzung, besonders auch bei dünnschichtiger Applikation, aus. Es kommt zu keiner oder einer nur sehr geringen Schaumstabilisierung.

Einsatzempfehlungen

Das Additiv wird für alle wässrigen Klebstoffsysteme, insbesondere für wässrige Haftklebstoffdispersionen, empfohlen.

Empfohlene Zusatzmengen

0,05-1 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung in wässrigen Kleb- und Dichtstoffsystemen.

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.

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

Das Additiv bewirkt eine starke Reduzierung der Oberflächenspannung in wässrigen Lacken und verbessert daher besonders die Untergrundbenetzung und den Verlauf. Es kommt zu keiner oder einer nur sehr geringen Schaumstabilisierung und die Überlackierbarkeit wird nicht beeinträchtigt. Das Additiv erhöht nicht die Oberflächenglätte. 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 Colöser-freien, wässrigen Lacke, insbesondere auf Basis Styrolacrylat, Reinacrylat, PU-Acrylatkombinationen, Polyurethanen, und auch für Alkydemulsionen empfohlen.

Maler- und Baulacke	☒
---------------------	-------------------------------------

☒ besonders empfohlen ☐ 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 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®-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®, RECYCLOSORB®, RECYCLOSTAB®, 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