

BYK-1797

Silikonhaltiger, hochwirksamer Entschäumer und Entlüfter für lösemittelhaltige, festkörperreiche und lösemittelfreie 100%ige UV-Druckfarben und OPV sowie Duroplaste auf PUR-Basis. Prozessadditiv für duroplastische Harzsysteme und Polituren (Pickering-Emulsionen).

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Polyethermodifizierte schaumzerstörende Polysiloxane

Kenndaten

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

Wirksubstanz: 100 %

Dichte (20 °C): 0,99 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.

Lagerung und Transport

Vor Verarbeitung umrühren.

Anwendungen

Druckfarben

Eigenschaften und Vorteile

BYK-1797 ist ein hochwirksamer, silikonhaltiger Entschäumer und besonders geeignet für strahlenhärtende Siebdruckfarben. Die entschäumende Wirkung ist bereits bei geringer Dosierung sehr ausgeprägt, bei höheren Zugabemengen werden Verlauf und Substratbenetzung verbessert. Das Additiv kann mit ausreichender Scherkraft auch in flüssigen strahlenhärtenden oder wässrigen Druckfarben verwendet werden.

Empfohlene Zusatzmengen

0,02-2 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

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

Einarbeitung und Vorgehensweise

Zur Entfaltung der vollen Wirksamkeit sollte der Entschäumer bereits während der Anreibung bzw. zu Beginn des Herstellungsprozesses zugegeben werden. Bei der nachträglichen Einarbeitung ist auf ausreichend hohe Scherkräfte zu achten, um das Additiv gut zu verteilen und Kraterbildung zu vermeiden.

Duroplaste

Eigenschaften und Vorteile

BYK-1797 ist je nach Dosierung ein hochwirksamer, silikonhaltiger Entlüfter, Verlaufmittel oder Prozessadditiv/Compatibilizer. Das Additiv ist besonders für Polyurethansysteme geeignet. Die entlüftende Wirkung ist bereits bei geringer Dosierung sehr ausgeprägt, bei höheren Zugabemengen werden Verlauf und Substratbenetzung verbessert. Erhöht man die Dosierung noch weiter, zeigt BYK-1797 emulgierende Eigenschaften. In vereinzelten Systemen konnten trennende Eigenschaften beobachtet werden.

Empfohlene Zusatzmengen

0,05-3 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

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

Einarbeitung und Vorgehensweise

Zur Entfaltung der vollen Wirksamkeit sollte das Additiv zu Beginn des Herstellungsprozesses zugegeben werden. Bei der nachträglichen Einarbeitung ist auf ausreichend hohe Scherkräfte zu achten, um das Additiv gut zu verteilen.

Bei Einsatz als Prozessadditiv/Compatibilizer sollte das Additiv dem Polyol vor der Zugabe der unverträglichen Komponente zugefügt werden.

Pflegemittel und Polituren

Eigenschaften und Vorteile

BYK-1797 ist ein silikonhaltiges Prozessadditiv. Die hydrophobe Wirkung als Pickering-Emulsion erzielt einen hohen Glanzeffekt auf Gummi und Kunststoffflächen. Auf Glasuntergründen wirkt BYK-1797 als Antibeslagadditiv ohne störende Lichtreflexionen.

Empfohlene Zusatzmengen

10-25 % Additiv in Lieferform in der Pickering-Emulsion in Kombination mit 0,9% LAPONITE-RD (Lieferform).

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

Einarbeitung und Vorgehensweise

BYK-1797 muss zusammen mit LAPONITE-RD unter Zuhilfenahme eines Highspeed Rührers (z. B. Ultra-Turrax, Dispermat AS oder Dispermat mit SR-Technologie) mit 20.000 UPM in Wasser emulgiert werden. Danach ist die wässrige Emulsion als Pflegemittel direkt einsatzbereit.



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®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PAPERBYK®, PERMONT®, PRIEX®, PURE THIX®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL®, VISCOPYK® 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