

BYK-3400

Silikonhaltiges Substratnetzadditiv für wässrige Lacke, Klebstoffe und Pflegemittel zur Reduzierung der Oberflächenspannung. Gute Untergrundbenetzung, keine Erhöhung der Oberflächenglätte.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Wässrige Lösung einer modifizierten Bernsteinsäure und polyethermodifiziertem Siloxan

Kenndaten

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

Dichte (20 °C): 1,08 g/ml

Wirksubstanz: 70 %

Lösemittel: Wasser

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

Das Additiv bewirkt eine starke Erniedrigung 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.

Empfohlene Zusatzmengen

0,5–2 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

Die angegebenen Einsatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge sollte durch anwendungsbezogene Versuchsreihen ermittelt werden.

Einarbeitung und Vorgehensweise

Das Additiv wird bevorzugt dem bereits fertiggestellten Lack zugegeben. Ein Einsatz ist jedoch in jeder Phase der Lackherstellung möglich.

Klebstoffe und Dichtungsmassen

Eigenschaften und Vorteile

BYK-3400 reduziert die Oberflächenspannung in wässrigen Klebstoffsystemen. Es verbessert dadurch die Benetzung von kritischen Untergründen. Es kommt zu keiner oder einer nur sehr geringen Schaumstabilisierung.

Empfohlene Zusatzmengen

0,5–2 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

Die angegebenen Einsatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge sollte durch anwendungsbezogene Versuchsreihen ermittelt werden.

Einarbeitung und Vorgehensweise

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

Pflegemittel und Polituren

Eigenschaften und Vorteile

BYK-3400 reduziert die Oberflächenspannung und führt dadurch zur Verbesserung der Untergrundbenetzung und des Verlaufs in wässrigen Pflegemitteln. Es stabilisiert den Schaum nicht oder in nur geringem Maße, beeinträchtigt nicht die nachfolgende Schicht und erhöht auch nicht die Oberflächenglätte.

Einsatzempfehlungen

Das Additiv wird besonders für Selbstglanzemulsionen (matt und glänzend), Wischwachse und Emulsionsreiniger mit einem Weichmacheranteil über 5 % empfohlen.

Empfohlene Zusatzmengen

0,05–1 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

Die angegebenen Einsatzmengen dienen zur Orientierung. Die optimale Einsatzmenge sollte durch anwendungsbezogene Versuchsreihen ermittelt werden.

Einarbeitung und Vorgehensweise

Das Additiv wird bevorzugt der bereits fertiggestellten Formulierung zugegeben. Ein Einsatz ist jedoch in jeder Phase der Herstellung möglich. Vor der Anwendung in weichmacherhaltigen Systemen sollte das Additiv mit dem flüchtigen Weichmacher auf 10 % nichtflüchtige Anteile verdünnt werden.



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.