

BYK-333

Silikonhaltiges Oberflächenadditiv für lösemittelfreie, lösemittelhaltige und wässrige Systeme mit breitem Anwendungsspektrum zur starken Reduzierung der Oberflächenspannung.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Polyethermodifiziertes Polydimethylsiloxan

Kenndaten

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

Dichte (20 °C): 1,04 g/cm³
Wirksubstanz: 100 %
Flammpunkt: > 101 °C
Lieferform: Flüssigkeit

Lagerung und Transport

Produkthaltbarkeit in ungeöffnetem Originalgebinde: 60 Monate
Separation oder Trübung unter 5 °C möglich. Auf 20 °C erwärmen und umrühren.

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

Das Additiv bewirkt eine starke Reduzierung der Oberflächenspannung. Es verbessert daher besonders die Untergrundbenetzung und vermeidet Kraterbildung. Weiterhin wird die Oberflächenglätte erhöht. In wässrigen Systemen verbessert BYK-333 die Anti-Blocking-Eigenschaften. Für eine optimale Wirksamkeit wird hier ein geringer Anteil an organischen Colösern benötigt.

Einsatzempfehlungen

Industrielacke	☒
Can Coatings	☒
Holz- und Möbellacke	☒
Autoserienlackierung	☒
Autoreparaturlackierung	☒
Schiffslackierung und Korrosionsschutz	☒
Maler- und Bautenlacke	☐
Fußbodenbeschichtungen	☐

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,05–0,3 % 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 kann zu jedem Zeitpunkt des Produktionsprozesses zugegeben werden, auch nachträglich. Die Einarbeitung sollte unter Rühren mit moderaten Scherkräften erfolgen.

Hinweis

BYK-333 ist hochwirksam und sehr anwendungsfreundlich eingestellt. Dennoch sollte vor Einsatz in Reihenversuchen ermittelt werden, inwieweit es Schaum stabilisiert und sich auf die Überlackierbarkeit und die Kraterbildung auswirkt.

Druckfarben**Eigenschaften und Vorteile**

Das Additiv bewirkt eine starke Reduzierung der Oberflächenspannung. Es verbessert daher besonders die Untergrundbenetzung und vermeidet Kraterbildung. Weiterhin wird die Oberflächenglätte erhöht.

Einsatzempfehlungen

Das Additiv wird besonders empfohlen für alle lösemittelhaltigen, lösemittelfreien und wässrigen Druckfarben und Überdrucklacke.

Empfohlene Zusatzmengen

0,05–0,3 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung. In wässrigen und UV-Systemen bis 1 %.

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.

Hinweis

BYK-333 ist hochwirksam und sehr anwendungsfreundlich eingestellt. Dennoch sollte vor Einsatz in Reihenversuchen ermittelt werden, inwieweit es Schaum stabilisiert und sich auf die Überlackierbarkeit und die Kraterbildung auswirkt.

Inkjet Inks**Eigenschaften und Vorteile**

Das Additiv bewirkt eine starke Reduzierung der Oberflächenspannung. Es verbessert daher besonders die Untergrundbenetzung und vermeidet Kraterbildung. Weiterhin wird die Oberflächenglätte erhöht.

Einsatzempfehlungen

Das Additiv wird besonders empfohlen für alle lösemittelhaltigen, lösemittelfreien und wässrigen Inkjet Inks.

Empfohlene Zusatzmengen

0,05–0,3 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung. In wässrigen und UV-Systemen bis 1 %.

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.

Hinweis

BYK-333 ist hochwirksam und sehr anwendungsfreundlich eingestellt. Dennoch sollte vor Einsatz in Reihenversuchen ermittelt werden, inwieweit es Schaum stabilisiert und sich auf die Überlackierbarkeit und die Kraterbildung auswirkt.

Klebstoffe und Dichtungsmassen**Eigenschaften und Vorteile**

BYK-333 ist ein hochwirksames Silikonadditiv und bewirkt eine starke Reduktion der Oberflächenspannung. Es verbessert dadurch die Benetzung von kritischen Untergründen und vermeidet Kraterbildung.

Einsatzempfehlungen

Besonders empfohlen zur Verbesserung der Untergrundbenetzung von Klebstoffsystemen auf Polyurethan-, Epoxid- und Acrylatbasis.

Empfohlene Zusatzmengen

0,05–0,3 % 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 kann zu jedem Zeitpunkt des Produktionsprozesses zugegeben werden, auch nachträglich.

Thermosets**Eigenschaften und Vorteile**

BYK-333 ist ein hochwirksames Silikonadditiv. Es bewirkt eine starke Reduktion der Oberflächenspannung und verbessert dadurch die Benetzung von kritischen Untergründen.

Einsatzempfehlungen

Besonders empfohlen zur Verbesserung der Untergrundbenetzung von kalthärtenden Systemen auf Polyurethan- und Epoxidbasis.

Empfohlene Zusatzmengen

0,05–0,3 % 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 kann zu jedem Zeitpunkt des Produktionsprozesses zugegeben werden, auch nachträglich. Es hat sich in der Praxis bewährt, das Additiv zum Ende der Rezeptur zu zugeben, um eine mögliche Schaumstabilisierung zu vermeiden.

Hinweis

BYK-333 ist hochwirksam und sehr anwendungsfreundlich eingestellt. Dennoch sollte in Reihenversuchen vor Einsatz ermittelt werden, ob in bestimmten Systemen Oberflächenstörungen auftreten.

Bauchemie**Eigenschaften und Vorteile**

BYK-333 ist ein hochwirksames Silikonadditiv. Die starke Reduktion der Oberflächenspannung verbessert die Benetzung von kritischen Untergründen.

Einsatzempfehlungen

Besonders empfohlen zur Verbesserung der Untergrundbenetzung von organisch modifizierten (2K-/3K-)Baustoffformulierungen.

Spachtelmassen	☒
Polymerabdichtungen	☒
Selbstverlaufende Ausgleichsmassen	☒
Reparaturmörtel	☐

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,05–0,3 % 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 kann zu jedem Zeitpunkt der flüssigen Bindemittelkomponente zugegeben werden.

Hinweis

BYK-333 ist hochwirksam und sehr anwendungsfreundlich eingestellt. Dennoch sollte der Einfluss auf die Haftungseigenschaften überprüft werden.

Leder- und Textilbeschichtungen**Eigenschaften und Vorteile**

Das Additiv bewirkt eine starke Reduzierung der Oberflächenspannung. Es verbessert daher besonders die Untergrundbenetzung und vermeidet Kraterbildung. Weiterhin wird die Oberflächenglätte erhöht. In wässrigen Systemen verbessert BYK-333 die Anti-Blocking-Eigenschaften. Für eine optimale Wirksamkeit wird hier ein geringer Anteil an organischen Colösern benötigt.

Einsatzempfehlungen

Das Additiv wird für alle lösemittelhaltigen, lösemittelfreien und wässrigen Beschichtungen, Polyurethane oder Acrylate empfohlen. Es ist besonders für High-Solid- und 2K-Polyurethansysteme geeignet.

Empfohlene Zusatzmengen

0,05–0,5 % 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 kann zu jedem Zeitpunkt des Produktionsprozesses zugegeben werden, auch nachträglich. Die Einarbeitung sollte unter Rühren mit moderaten Scherkräften erfolgen.

Hinweis

BYK-333 ist hochwirksam und sehr anwendungsfreundlich eingestellt. Dennoch sollte vor Einsatz in Reihenversuchen ermittelt werden, inwieweit es Schaum stabilisiert.



Ihr lokaler
Kontakt

BYK-Chemie GmbH
Abelstraße 45
46483 Wesel
Deutschland
Tel +49 281 670-0
info@byk.com
www.byk.com



Download
our app:
byk.com/app

ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAX®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYYK®, OPTIBENT®, OPTIGEL®, PURABYK®, RECYCLOBYK®, RHEOBYK®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® und VISCOBYK® sind eingetragene Warenzeichen der BYK Gruppe.

Sämtliche Angaben in diesem Dokument basieren auf dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Für die hier gemachten Angaben wird keine Gewähr und/oder Garantie übernommen, weder ausdrücklich noch stillschweigend, dies schließt auch die Gewährleistung der allgemeinen Gebrauchstauglichkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck aus, oder dass die hierin genannten Produkte, Daten und Informationen ohne Verletzung von Schutzrechten Dritter verwendet werden können. Angaben über Eignung und Anwendung der Produkte stellen keine verbindliche Vereinbarung bezüglich der vertraglichen Beschaffenheit oder einer spezifischen Verwendungseignung des Produkts dar. Vertragliche Regelungen, insbesondere vereinbarte Produktspezifikationen, haben stets Vorrang. Wir empfehlen Ihnen, unsere Produkte vor dem Einsatz in Vorversuchen auf ihre Eignung für den von Ihnen beabsichtigten Zweck zu prüfen. Wir behalten uns das Recht vor, die Angaben in diesem Dokument ohne vorherige Ankündigung zu ändern oder zu aktualisieren.