

BYK-3456

Fluorfreies, silikonhaltiges Additiv zur Verbesserung der Untergrundbenetzung und des Verlaufs in wässrigen Systemen und lösemittelfreien UV-Lacken.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Polyethermodifiziertes Polydimethylsiloxan

Kenndaten

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

Dichte (20 °C): 1,04 g/ml
Nichtflüchtige Anteile (10 min, 150 °C): > 90 %
Flammpunkt: > 100 °C

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

Kühl und trocken an einem gut belüfteten Ort aufbewahren.

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

Durch den Einsatz von BYK-3456 lässt sich eine starke Reduzierung der statischen und dynamischen Oberflächenspannung erreichen, was sich in einer deutlichen Verbesserung der Untergrundbenetzung und des Verlaufs äußert. Durch BYK-3456 lassen sich auch schwierige Untergründe, z. B. Holz, benetzen, die sich durch poröse und unebene Oberflächen auszeichnen. Das Additiv ist nicht schaumstabilisierend, hat keinen negativen Einfluss auf die Überlackierbarkeit und erhöht nicht die Oberflächenglätte. Lackfehler, wie „Pictureframing“ und „Fischaugen“, werden deutlich vermindert. Wegen seiner hohen Verträglichkeit in verschiedenen Bindemittelsystemen, auch mit geringem Colöseranteil, ist BYK-3456 perfekt für den Einsatz in modernen Lacksystemen geeignet.

Einsatzempfehlungen

Holz- und Möbellacke	☒
Korrosionsschutzlacke	☒
Maler- und Bautenlacke	☒
Industrielacke	☐

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,1-1 % 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 kann zu jedem Zeitpunkt des Produktionsprozesses zugegeben werden, auch nachträglich.

Lederbeschichtungen**Eigenschaften und Vorteile**

Durch den Einsatz von BYK-3456 lässt sich eine starke Reduzierung der statischen und dynamischen Oberflächenspannung erreichen, was sich in einer deutlichen Verbesserung der Untergrundbenetzung und des Verlaufs äußert. Durch BYK-3456 lassen sich auch schwierige Untergründe benetzen, die sich durch poröse und unebene Oberflächen auszeichnen. Das Additiv ist nicht schaumstabilisierend, hat keinen negativen Einfluss auf die Überlackierbarkeit und erhöht nicht die Oberflächenglätte. Wegen seiner hohen Verträglichkeit in verschiedenen Bindemittelsystemen, auch mit geringem Colöseranteil, ist BYK-3456 perfekt für den Einsatz in modernen Lacksystemen geeignet.

Einsatzempfehlungen

Lederlacke	☒
------------	-------------------------------------

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,1-1 % 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 kann zu jedem Zeitpunkt des Produktionsprozesses zugegeben werden, auch nachträglich.

Klebstoffe & Dichtungsmassen**Eigenschaften und Vorteile**

BYK-3456 ist ein hochwirksames Additiv zur Reduktion der Oberflächenspannung in wässrigen Klebstoffsystemen. Es verbessert dadurch die Benetzung von kritischen Untergründen und erhöht die Klebkraft. BYK-3456 ist nicht schaumstabilisierend.

Einsatzempfehlungen

BYK-3456 ist besonders für den Einsatz in Holz- und Verpackungsklebstoffen geeignet.

Empfohlene Zusatzmengen

0,05-0,5 % 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.

Druckfarben**Eigenschaften und Vorteile**

BYK-3456 wird bei wässrigen und 100%igen UV-Flexodruckfarben zur Untergrundbenetzung eingesetzt. Insbesondere bei UV- und Überdrucklacken kann sich der Verlauf erheblich verbessern.

Empfohlene Zusatzmengen

0,2-1 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

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

Inkjet-Tinten**Eigenschaften und Vorteile**

BYK-3456 wird in wässrigen Inkjet-Tinten eingesetzt. Durch die Reduzierung der statischen und dynamischen Oberflächenspannung werden sowohl die Substratbenetzung als auch die Jettability verbessert. Der Einsatz von BYK-3456 kann auch die Filtrierbarkeit der Tinte optimieren. Das Additiv ist wenig schaumstabilisierend und bietet eine gute Hydrolysestabilität. In UV-Tinten verbessert BYK-3456 den Verlauf.

Einsatzempfehlungen

Wässrige Inkjet-Tinten	
UV-härtende Inkjet-Tinten	

 besonders empfohlen  empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

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

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

Haushalts-, industrielle und gewerbliche Reiniger**Eigenschaften und Vorteile**

BYK-3456 wird in Pflegemitteln zur Verbesserung der Untergrundbenetzung eingesetzt. Durch die starke Reduzierung der Oberflächenspannung wird neben einer verbesserten Untergrundbenetzung außerdem ein hervorragender Verlauf des Pflegemittels erzielt. Das Additiv ist nicht schaumstabilisierend, hat keine Wirkung auf die Oberflächenglätte und beeinflusst nicht den nächsten Schichtauftrag. BYK-3456 ist fluorfrei.

Empfohlene Zusatzmengen

0,01-0,5 % 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 auch 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®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PAPERBYK®, PERMONT®, PRIEX®, PURE THIX®, 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