

BYK-3455

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): 1,02 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.

Hinweise

BYK-3455 wird zur Verbesserung der Untergrundbenetzung und des Verlaufs eingesetzt. Es zeigt eine geringe Schaumstabilisierung, bietet eine hohe Hydrolysestabilität und ist fluorfrei.

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

Durch den Einsatz von BYK-3455 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-3455 lassen sich auch schwierige Untergründe wie Holz benetzen, die sich durch poröse und unebene Oberflächen auszeichnen.

BYK-3455 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 Co-Löser-Anteil, ist BYK-3455 perfekt für den Einsatz in modernen Lacksystemen geeignet.

Einsatzempfehlungen

Holzlacke	■
Industrielacke	■
Korrosionsschutzlacke	■
Maler- und Bautenlacke	■
Lederlacke	■

■ besonders empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,1-1,0 % 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 und Dichtmassen**Eigenschaften und Vorteile**

BYK-3455 ist ein hochwirksames Additiv zur Reduktion der Oberflächenspannung in wässrigen Klebstoffsystemen. Es verbessert dadurch die Benetzung von kritischen Untergründen und erhöht die Klebkraft. BYK-3455 ist nicht schaumstabilisierend.

Einsatzempfehlungen

BYK-3455 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-3455 wird bei wässrigen und 100%igen UV-Flexodruckfarben zur Untergrundbenetzung eingesetzt. Insbesondere bei UV- und Überdrucklacken kann sich der Verlauf erheblich verbessern.

Empfohlene Zusatzmengen

0,2-1,0 % 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-3455 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-3455 kann auch die Filtrierbarkeit der Tinte optimieren. BYK-3455 ist wenig schaumstabilisierend und bietet eine gute Hydrolysestabilität.

In UV-Tinten verbessert BYK-3455 den Verlauf.

Einsatzempfehlungen

Wässrige Inkjet-Tinten	☒
UV-härtende Inkjet-Tinten	☒

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,1-1,0 % 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-3455 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. BYK-3455 ist nicht schaumstabilisierend, hat keinen Einfluss auf die Oberflächenglätte und beeinflusst nicht den nächsten Schichtauftrag. BYK-3455 ist fluorfrei.

Einsatzempfehlungen

BYK-3455 wird in Selbstglanzemulsionen (matt und glänzend), Wischwachsen und Emulsionsreinigern mit einem Weichmacheranteil von < 5 % eingesetzt.

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.

Papierbeschichtungen

Eigenschaften und Vorteile

BYK-3455 reduziert die dynamische und die statische Oberflächenspannung von Papierbeschichtungen und verbessert hierdurch die Benetzung des Papiersubstrates und die Verlaufeigenschaften der Beschichtung.

Einsatzempfehlungen

Das Additiv kann allen Papierbeschichtungen zugesetzt werden und ist für alle Beschichtungsverfahren einsetzbar. Es ist besonders für Hochgeschwindigkeitsraketbeschichtungen geeignet (Rod-/Bladebeschichtung).

Empfohlene Zusatzmengen

0,1-1,0 % 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 (Post-Addition).



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

ANTI-TERRA®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, LACTIMON®, NANOBYPK®, PAPERBYK®, SCONA®, SILBYK®, VISCOBYK® und Greenability® sind eingetragene Warenzeichen der BYK-Chemie. ACTAL®, ADJUST®, ADVITROL®, ASTRABEN®, BENTOLITE®, CLAYTONE®, CLOISITE®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, PURE THIX®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, RIC-SYN®, TIXOGEL® und VISCOSEAL® sind eingetragene Warenzeichen der BYK Additives. AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, CERACOL®, CERAFAC®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, HORDAMER® und MINERPOL® sind eingetragene Warenzeichen der BYK-Cera.

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 technischen Fortschritts und betrieblicher Weiterentwicklungen vor. Diese Ausgabe ersetzt alle bisherigen Versionen – Gedruckt in Deutschland