

BYK-3565

Oberflächenaktives Additiv zur Verbesserung des Verlaufs und der Erhöhung der Oberflächenenergie von wässrigen, lösemittelhaltigen, UV- und 100%igen Systemen mit zusätzlicher Antikraterwirkung, insbesondere in den wässrigen Systemen.

Produktdaten

Chemischer Aufbau

Polyether- und silikonmakromermodifiziertes Polyacrylat

Kenndaten

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

Dichte (20 °C): 1,06 g/cm³
 Wirksubstanz: 100 %
 Flammpunkt: 88 °C
 Farbe: farblos-hellgelb, klar-leicht trüb
 Lieferform: viskose Flüssigkeit

Lagerung und Transport

Produkthaltbarkeit in ungeöffnetem Originalgebinde: 36 Monate
 Lagerung und Transport nicht über 50 °C.

Anwendungen

Lackindustrie

Eigenschaften und Vorteile

BYK-3565 ist auf der einen Seite ein Verlaufadditiv, welches insbesondere in wässrigen Systemen guten Verlauf mit Antikratereigenschaften verbindet. Auf der anderen Seite kann es bei geeigneter Verträglichkeit in allen Systemen die Oberflächenenergie des ausgehärteten Lackfilms erhöhen, was sich positiv auf die Benetzung und den Verlauf der nächsten Lackschicht sowie deren Haftung auswirkt.

Einsatzempfehlungen

Autoserienlackierung	☒
Autoreparaturlackierung	☒
Industrielacke	☒
Maler- und Bautenlacke	☒
Fußbodenbeschichtungen	☒
Schiffslackierung und Korrosionsschutz	☐

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

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

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 Lackproduktion zugegeben werden, solange eine homogene Einarbeitung des Additivs gewährleistet ist.

Hinweis

BYK-3565 muss durch leichte Unverträglichkeit oder geeignete Dosierung in ausreichender Konzentration an der Grenzfläche Lack – Luft vorhanden sein, um die Oberflächenenergie des gehärteten Lackfilms zu erhöhen. Die Polyethermodifikationen sind bedingt temperaturstabil und können sich bei höheren Einbrenntemperaturen (z. B. > 10 min bei 170 °C) abbauen, was sich auf Oberflächenenergie und Überlackierbarkeit auswirken kann. BYK-3565 ist nicht reaktiv. Die Langzeitwirkung auf die Oberflächenenergie ist sehr abhängig vom verwendeten System.

Bauchemie**Eigenschaften und Vorteile**

BYK-3565 ist auf der einen Seite ein Verlaufadditiv, welches insbesondere in wässrigen Systemen guten Verlauf mit Antikratereigenschaften verbindet. Auf der anderen Seite kann es bei geeigneter Verträglichkeit in allen Systemen die Oberflächenenergie des ausgehärteten Lackfilms erhöhen, was sich positiv auf die Benetzung und den Verlauf der nächsten Lackschicht sowie deren Haftung auswirkt.

Empfohlene Zusatzmengen

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

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 Lackproduktion zugegeben werden, solange eine homogene Einarbeitung des Additivs gewährleistet ist.

Hinweis

BYK-3565 muss durch leichte Unverträglichkeit oder geeignete Dosierung in ausreichender Konzentration an der Grenzfläche Lack – Luft vorhanden sein, um die Oberflächenenergie des gehärteten Lackfilms zu erhöhen. Die Polyethermodifikationen sind bedingt temperaturstabil und können sich bei höheren Einbrenntemperaturen (z. B. > 10 min bei 170 °C) abbauen, was sich auf Oberflächenenergie und Überlackierbarkeit auswirken kann. BYK-3565 ist nicht reaktiv. Die Langzeitwirkung auf die Oberflächenenergie ist sehr abhängig vom verwendeten System.

Druckfarben**Eigenschaften und Vorteile**

BYK-3565 kann in wässrigen, lösemittelhaltigen und UV-härtenden Systemen eingesetzt werden. Das Additiv erhöht die Oberflächenenergie getrockneter bzw. ausgehärteter Farben und Druckprimer insgesamt und die Polarität im Besonderen. Dies führt zu einem besseren Überdruckverhalten und Verlauf von Folgeschichten wie z.B. weiterer Druckfarben und Überdrucklacken. Auch die Haftung der überdruckten Schichten kann positiv beeinflusst werden. BYK-3565 hat keinen Einfluss auf die Oberflächenspannung der flüssigen Farbe und erhält bei Einsatz in Überdrucklacken deren Transparenz.

Einsatzempfehlungen

Druckfarben	☒
Druckprimer, Vordrucklacke	☒
Überdrucklacke	☐

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

Empfohlene Zusatzmengen

0,1-2,0 % 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.

Hinweis

BYK-3565 muss im System ausreichend unverträglich sein, um sich zur Grenzfläche Farbe-Luft zu orientieren. Das Additiv vernetzt sich nicht mit dem Bindemittelsystem. Somit ist sein Langzeiteffekt sehr systemabhängig.



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®, CERAFLLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, NANOBYK®, 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.