

# BYK-1640

VOC- und silikonfreier Entschäumer auf Polymerbasis für wässrige Lacke, Druckfarben, Klebstoffe, Papierbeschichtungen und bauchemische Produkte. Optimale Wirkung bei geringster Zugabemenge.

## Produktdaten

### Chemischer Aufbau

Entschäumerformulierung aus Polyamidpartikeln und hochverzweigten Polymeren

**VOC-frei (< 1500 ppm)**  
**Enthält keine**  
**Alkylphenoethoxylate.**

### Kenndaten

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

Dichte (20 °C): 1,00 g/ml  
Nichtflüchtige Anteile (60 min, 105 °C): 62 %  
Trägermaterial: Wasser

### Lagerung und Transport

Lagerung und Transport zwischen 0 °C und 50 °C. Temperaturempfindliche Emulsion. Bei Über- oder Unterschreitung der empfohlenen Lagertemperatur ist das Produkt zu überprüfen und ggf. bei Raumtemperatur zu reemulgieren.

## Anwendungen

### Lackindustrie

#### Eigenschaften und Vorteile

BYK-1640 ist ein breit einsetzbarer Entschäumer für wässrige Systeme. Besonders empfohlen wird das Additiv bei der Herstellung und Applikation von Dispersionsfarben und -putzen im PVK-Bereich von 30-85. Das Additiv ist silikon- und mineralölfrei und speziell für VOC-freie Systeme geeignet. Im Can Coatings-Bereich kann BYK-1640 in wässrigen Systemen verwendet werden. Es hat eine spontan entschäumende Wirkung und eignet sich auch zur Verhinderung von Mikroschaum. Das Additiv zeigt eine sehr gute Verträglichkeit und kann auch nachträglich zugegeben werden. Im Coil Coatings-Bereich kann BYK-1640 sowohl im Mahlgut eingesetzt als auch nachträglich zugegeben werden.

#### Einsatzempfehlungen

|                        |                                     |
|------------------------|-------------------------------------|
| Maler- und Bautenlacke | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Coil Coatings          | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Can Coatings           | <input checked="" type="checkbox"/> |
| Korrosionsschutzlacke  | <input type="checkbox"/>            |

☒ besonders empfohlen ☐ empfohlen

**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**

Die Zugabe des Additivs ist zu jedem Zeitpunkt während der Produktion möglich. Auf ausreichende Scherkräfte ist zu achten.

**Klebstoffe & Dichtungsmassen****Eigenschaften und Vorteile**

BYK-1640 ist ein sehr wirksamer Entschäumer für alle gängigen Dispersionsklebstoffe, wie z. B. Acrylat-, PU- und EVA-Dispersionen. Es verhindert den Schaum, sowohl bei der Herstellung als auch bei der Applikation. Das Produkt ist silikon- und mineralölfrei und wird besonders für VOC-freie Systeme empfohlen. Das Additiv zeigt optimale Wirkung bei geringster Zugabemenge, ist säure- und alkalistabil und kann im pH-Bereich 3-12 eingesetzt werden.

**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**

Die Zugabe des Additivs ist zu jedem Zeitpunkt der Produktion möglich. Auf ausreichende Scherkräfte ist zu achten.

**Papierbeschichtungen****Eigenschaften und Vorteile**

BYK-1640 ist ein sehr wirksamer Entschäumer für alle gängigen Papierstreichfarben. Es entschäumt und verhindert gleichzeitig die Schaumbildung, sowohl bei der Herstellung der Streichfarbe als auch bei der Applikation mit unterschiedlichen Applikationsmethoden, wie z. B. Film- oder Leimpresse, Blade oder Curtain Coater. Das Produkt ist silikon- und mineralölfrei und zeigt optimale Wirkung schon bei geringster Zugabemenge.

**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**

Die Zugabe des Additivs ist zu jedem Zeitpunkt während der Produktion möglich. Beste Wirkung wird aber erzielt, wenn das Produkt frühzeitig der Streichfarbe zugegeben wird.

## Druckfarben

### Eigenschaften und Vorteile

BYK-1640 ist besonders für wässrige Druckfarben, Überdrucklacke und wässrige strahlenhärtende Drucksysteme geeignet.

### 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.

### Einarbeitung und Vorgehensweise

Bei der Einarbeitung muss auf ausreichend hohe Scherkräfte geachtet werden.

## Bauchemische Produkte

### Eigenschaften und Vorteile

BYK-1640 ist ein sehr wirksamer Entschäumer bei der Herstellung von gängigen Verflüssigern auf Basis von Lignin- und Naphthalinsulfonat. Das Additiv ist silikon- und mineralölfrei und eine kennzeichnungsfreie Alternative zu TiBP/TBP. BYK-1640 zeigt eine optimale Wirkung bereits bei geringer Zugabemenge.

### Empfohlene Zusatzmengen

0,1-0,3 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung.

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

### Einarbeitung und Vorgehensweise

Die Zugabe des Additivs ist zu jedem Zeitpunkt der Produktion möglich. Auf ausreichende Scherkräfte ist zu achten.



**BYK-Chemie GmbH**  
Postfach 10 02 45  
46462 Wesel  
Deutschland  
Tel +49 281 670-0  
Fax +49 281 65735

[info@byk.com](mailto:info@byk.com)  
[www.byk.com](http://www.byk.com)

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ADJUST®, ADVITROL®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK®-DYNWET®, BYK®-MAX®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAC®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERAL COLLOID®, MINERPOL®, NANOBYK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, 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.