

# BYK-378

Lösemittelfreies Silikon-Oberflächenadditiv für wässrige, lösemittelhaltige und lösemittelfreie Lacke und Klebstoffe zur Erhöhung der Oberflächenglätte und zur starken Reduzierung der Oberflächenspannung. Geringe Schaumstabilisierung und niedrige Dosierung.

## Produktdaten

### Chemischer Aufbau

Polyethermodifiziertes Polydimethylsiloxan

### Kenndaten

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

Dichte (20 °C): 1,02 g/ml

Brechzahl (20 °C): 1,440

### Lebensmittelrechtliche Zulassungen

Für den aktuellen Stand der lebensmittelrechtlichen Zulassungen wenden Sie sich bitte an unsere Abteilung Produktsicherheit oder besuchen Sie [www.byk.com](http://www.byk.com) für weitere Informationen.

## Anwendungen

### Lackindustrie

#### Eigenschaften und Vorteile

Das Additiv bewirkt eine starke Erhöhung der Oberflächenglätte und verbessert dadurch auch die Kratzfestigkeit. Es führt zu einer moderaten bis starken Reduzierung der Oberflächenspannung und damit zu einer sehr guten Untergrundbenetzung und einem guten Antikrater-Effekt. Fettkanten („picture framing“) werden vermieden. In mattierten Systemen sorgt es für eine gute Orientierung der Mattierungsmittel.

BYK-378 zeigt eine hohe Wirksamkeit bei geringer Dosierung und ist nur sehr schwach schaumstabilisierend. Es ist breit verträglich in wässrigen, lösemittelhaltigen und lösemittelfreien Systemen, kann problemlos überlackiert werden und neigt nicht zum Ausblühen.

#### Einsatzempfehlungen

Maler- und Bautenlacke	<input type="checkbox"/>
Autolacke	<input checked="" type="checkbox"/>
Can Coatings	<input type="checkbox"/>
Industrielacke	<input checked="" type="checkbox"/>
Lederlacke	<input checked="" type="checkbox"/>
Holz- und Möbellacke	<input checked="" type="checkbox"/>

besonders empfohlen    empfohlen

## Empfohlene Zusatzmengen

0,01-0,3 % Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung, in Ausnahmefällen bis zu 0,5 %.

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

### Eigenschaften und Vorteile

Das Additiv führt zu einer moderaten bis starken Reduzierung der Oberflächenspannung und damit zu einer sehr guten Untergrundbenetzung. Es zeigt eine hohe Wirksamkeit bei geringer Dosierung und ist nur sehr schwach schaumstabilisierend. BYK-378 zeigt keinen negativen Einfluss auf die Haftung und migriert nicht.

### Einsatzempfehlungen

BYK-378 wird in allen gängigen Reaktionsklebstoffen eingesetzt, z. B. auf Basis von Polyurethan, Epoxid oder Acrylat.

## Empfohlene Zusatzmengen

0,01-0,3% Additiv in Lieferform auf die Gesamtformulierung, in Ausnahmefällen bis zu 0,5%.

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.



Additive Guide



**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)

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®, NANOBYK®, 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 technischen Fortschritts und betrieblicher Weiterentwicklungen vor.