

## BYK-SILCLEAN 3700

Silikonhaltiges Oberflächenadditiv für lösemittelhaltige Lacksysteme zur Verbesserung der Reinigungsfähigkeit (Easy-to-clean-Effekt). Hydroxyfunktionell. Permanenter Effekt nach Vernetzung.

### Produktdaten

#### Chemischer Aufbau

Lösung eines silikonmodifizierten Polyacrylats (OH-funktionell)

#### Kenndaten

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

|                                          |                     |
|------------------------------------------|---------------------|
| Dichte (20 °C):                          | 1,00 g/ml           |
| Nichtflüchtige Anteile (30 min, 150 °C): | 25 %                |
| Lösemittel:                              | Methoxypropylacetat |
| Flammpunkt:                              | 43 °C               |
| OH-Zahl:                                 | ca. 30 mg KOH/g     |

#### Lagerung und Transport

Lagerung und Transport bei einer Temperatur zwischen -15 °C und 50 °C

### Anwendungen

#### Lackindustrie

##### Eigenschaften und Vorteile

Das Additiv reichert sich aufgrund seiner hohen Grenzflächenaktivität an der Lackoberfläche an und wird dort wegen seiner OH-Reaktivität bei geeigneten Bindemitteln in den Polymerverbund eingebaut. Wenn das Additiv in der Lackoberfläche durch die reaktiven Gruppen fixiert ist, bleiben die Eigenschaften, die durch den Einsatz des Additivs hervorgerufen werden, auf längere Zeit erhalten. BYK-SILCLEAN 3700 führt in einer Vielzahl von Lacksystemen zu einer Erhöhung der hydrophoben und oleophoben Eigenschaften, wodurch das wasser- und ölabweisende Verhalten deutlich verbessert werden kann. Außerdem stellt sich eine reduzierte Schmutzanhaftung bei gleichzeitig gesteigerter Reinigungsfähigkeit ein. Das Additiv erhöht Untergrundbenetzung, Verlauf, Oberflächenglätte, Wasserbeständigkeit (kein Weißanlaufen), Anti-Blocking-Eigenschaften und Wetterbeständigkeit. Daher empfehlen wir, das Additiv zunächst ohne den Zusatz von anderen Oberflächenadditiven in der Formulierung zu prüfen. Wenn zusätzlicher Verlauf gewünscht ist, können Verlaufadditive im zweiten Schritt zugegeben werden. BYK-SILCLEAN 3700 kann auch zur Verbesserung von Anti-Graffiti und Tape Release-Eigenschaften verwendet werden.

##### Einsatzempfehlungen

BYK-SILCLEAN 3700 ist hydroxyfunktionell und wird für lösemittelhaltige Decklacke empfohlen. Um das Additiv in der Bindemittelmatrix zu verankern, sind folgende Bindemittelsysteme besonders geeignet: 2K-Polyurethan, Alkyd/Melamin, Polyester/Melamin, Acrylat/Melamin und Acrylat/Epoxidkombinationen.

**Empfohlene Zusatzmengen**

3–6 % 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 sollte gegen Ende des Produktionsprozesses zugegeben und mit ausreichenden Scherkräften in den Lack eingearbeitet werden.

**Hinweise**

Beim Einsatz des Additivs in Anwendungen, in denen es mit dem Bindemittel vernetzt, ist zu beachten, dass vor einem eventuellen Überlackieren oder Ausbessern der Lack gleichmäßig und stark angeschliffen werden muss, um eine ausreichende Haftung zu erreichen.



**BYK-Chemie GmbH**  
Abelstraße 45  
46483 Wesel  
Deutschland  
Tel +49 281 670-0  
Fax +49 281 65735

**info@byk.com**  
**www.byk.com**

ADD-MAX®, ADD-VANCE®, ANTI-TERRA®, AQUACER®, AQUAMAT®, AQUATIX®, BENTOLITE®, BYK®, BYK-AQUAGEL®, BYK®-DYNWET®, BYK-MAX®, BYK®-SILCLEAN®, BYKANOL®, BYKCARE®, BYKETOL®, BYKJET®, BYKO2BLOCK®, BYKONITE®, BYKOPLAST®, BYKUMEN®, CARBOBYK®, CERACOL®, CERAFAK®, CERAFLOUR®, CERAMAT®, CERATIX®, CLAYTONE®, CLOISITE®, DISPERBYK®, DISPERPLAST®, FULACOLOR®, FULCAT®, GARAMITE®, GELWHITE®, HORDAMER®, LACTIMON®, LAPONITE®, MINERPOL®, NANOBYPK®, OPTIBENT®, OPTIFLO®, OPTIGEL®, POLYAD®, PRIEX®, PURABYK®, PURE THIX®, RECYCLOBLEND®, RECYCLOBYK®, RECYCLOSSORB®, RECYCLOSTAB®, RHEOBYK®, RHEOCIN®, RHEOTIX®, SCONA®, SILBYK®, TIXOGEL® und VISCOBYK® 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.