

# WETSOFT® LV 810

## Funktionelle Siliconöle

WETSOFT® LV 810 ist ein selbstdispersierendes polyetheraminofunktionelles Siliconöl mit einem reduzierten Gehalt an cyclischen Siloxanen.

## Eigenschaften

WETSOFT® LV 810 erhöht durch seine griffverbessernden und nicht hydrophobierenden bzw. je nach Faserart hydrophilierenden Eigenschaften den Tragekomfort von Textilien erheblich und ist aus diesen Gründen auch besonders für Vliesstoffe und Frottierwaren geeignet. Die hydrophilen Eigenschaften beruhen auf einer speziellen Orientierung von WETSOFT® LV 810 auf der Faseroberfläche. Dies ermöglicht einen ungehinderten Feuchtigkeitstransport innerhalb der Ware bei gleichzeitig exzellentem Griffniveau, wie es von hochwertigen Silikonweichmachern erwartet wird. Dabei zeichnet sich WETSOFT® LV 810 durch eine im Vergleich zu glykol- und quatfunktionellen Polysiloxanen stärkere Bindung auf der Faseroberfläche aus. Diese führt zu einer verbesserten Ausziehfähigkeit und Waschbeständigkeit. Formulierungen auf Basis von WETSOFT® LV 810 besitzen eine bis in den alkalischen Bereich reichende hohe pH- und Scherstabilität. Aufgrund der kationischen Struktur ist WETSOFT® LV 810 mit anionischen Ausrüstungsmitteln, wie z.B. optischen Aufhellern, nur begrenzt verträglich. Vor einer Kombination mit anderen Chemikalien ist eine Vorprüfung auf ausreichende Verträglichkeit notwendig. Gemäß den Erfordernissen textiler Zertifizierungsprogramme enthält WETSOFT® LV 810 weniger als jeweils 1000 ppm an Cyclen D4, D5 und D6.

WETSOFT® LV 810 eignet sich hervorragend als Wirkstoff in hydrophilen Weichmacherformulierungen zur Ausrüstung von Fasern und Textilien aller Art. Dabei tritt in der Regel bei hydrophilen Substraten wie z.B. Baumwolle keine Beeinträchtigung der Hydrophilie auf, während bei hydrophoben Substraten wie z.B. Polyester eine deutliche Verbesserung der Benetzungseigenschaften beobachtet wird.

WETSOFT® LV 810 verleiht Geweben und Gewirken einen samtig weichen, glatten, fließenden und sprungelastischen Griff. Unter den üblichen Applikationsbedingungen hat WETSOFT® LV 810 als Bestandteil einer Weichmacherformulierung keinen Einfluss auf den Weißgrad. Im Allgemeinen ist kein Einfluss auf den Farbton oder die Echtheit von Farbware zu beobachten.

# Technische Daten

## Allgemeine Eigenschaften

Eigenschaft	Bedingung	Wert	Methode
Aminzahl	-	ca. 0,25 ml 1 N HCl/g	-
Festgehalt	-	ca. 80 %	-
dynamische Viskosität	25 °C	1000 - 6000 mPa·s	DIN 53019
Aussehen	-	klare bis leicht trübe, gelbliche Flüssigkeit	-

Diese Angaben stellen Richtwerte dar und sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt.

Alle unsere Angaben beruhen auf bestem Wissen. Allerdings übernehmen wir hierfür keine Haftung oder Gewährleistung und behalten uns jederzeit technische Änderungen vor. Es liegt in der eigenen Verantwortung des Käufers, die Angaben sowie die Geeignetheit unseres Produktes für den vorgesehenen Einsatzzweck vor dem Gebrauch zu überprüfen. Vertragliche Regelungen gehen immer vor.

Der Gewährleistungs- und Haftungsausschluss gilt - insbesondere im Ausland - auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter.

## Anwendungen

- Textil & Leder
- Textil & Leder
- Textilveredelung
- Weichmacher und hydrophile Weichmacher

## Anwendungsdetails

Formulierungen aus WETSOFT® LV 810 finden ihre Anwendung im Foulard- ebenso wie im Ausziehverfahren und können sowohl für sich allein, als auch in Kombination mit organischen Weichmachern, Polyethylenwachsen und anderen Ausrüstungsmitteln eingesetzt werden. Dabei ist die ausreichende Verträglichkeit individuell vorzuprüfen.

Verarbeitung:

Für das Foulardverfahren werden 10 bis 30 g/l einer 25 %igen WETSOFT® LV 810 Formulierung empfohlen. Im Ausziehverfahren beträgt die Einsatzmenge 0,3 - 0,8% WETSOFT® LV 810 vom Warengewicht. WETSOFT® LV 810 kann leicht mit warmem Wasser zu stabilen Formulierungen verdünnt werden.

Der pH-Wert der Formulierung sollte mit Essigsäure auf etwa 5 eingestellt werden.

Beispielrezeptur

50,00 Teile entmin. Wasser (40 °C)

0,46 Teile Essigsäure (80%)

4,00 Teile i-Tridecyl-O-(EO)5-H (HLB 11)

25,00 Teile WETSOFT® LV 810

20,44 Teile entmin. Wasser (40 °C)

0,10 Teile Konservierungsmittel

Den Emulgator in dem warmen (40 °C), entmineralisierten Wasser lösen, WETSOFT® LV 810 portionsweise zugeben und rühren bis ein klares, homogenes Produkt vorliegt. Anschließend restliches Wasser sowie gegebenenfalls Konservierungsmittel zugeben.

## Verpackung & Lagerung

### Lagerung

Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Produktetikett angegeben.

Eine Lagerung über den auf dem Produktetikett angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, dass die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaftswerte ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.

### Sicherheitshinweise

Ausführliche Hinweise enthalten die jeweiligen Sicherheitsdatenblätter. Diese können bei unseren Vertriebsgesellschaften angefordert oder über die WACKER-Internet-Seite (<http://www.wacker.com>) ausgedruckt werden.

### QR Code WETSOFT® LV 810



**Alle technischen, die Qualität und Produktsicherheit betreffenden Fragen richten Sie bitte an:**

**Wacker Chemie AG**, Gisela-Stein-Straße 1, 81671 München, Deutschland  
[productinformation@wacker.com](mailto:productinformation@wacker.com), [www.wacker.com](http://www.wacker.com)

Die in diesem Medium mitgeteilten Daten entsprechen dem derzeitigen Stand. Der Abnehmer ist von sorgfältigen Eingangsprüfungen im Einzelfall hierdurch nicht entbunden. Änderungen der Produktkennzahlen im Rahmen des technischen Fortschritts oder durch betrieblich bedingte Weiterentwicklungen behalten wir uns vor. Die in diesem Medium gegebenen Hinweise und Informationen erfordern wegen durch uns nicht beeinflussbarer Faktoren während der Verarbeitung, insbesondere bei der Verwendung von Rohstoffen Dritter, eigene Prüfungen und Versuche. Unsere Hinweise und Informationen entbinden nicht von der Verpflichtung, eine eventuelle Verletzung von Schutzrechten Dritter selbst zu überprüfen und gegebenenfalls zu beseitigen. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für einen bestimmten Einsatzzweck. Die Inhalte dieses Mediums sprechen Frauen und Männer gleichermaßen an. Zur besseren Lesbarkeit wird nur die männliche Sprachform (z. B. Kunde, Mitarbeiter) verwendet.