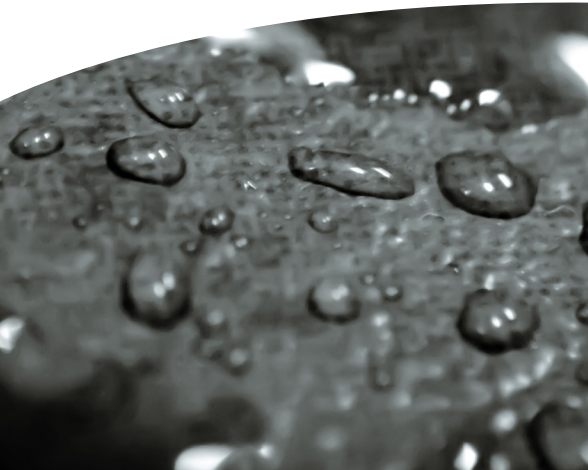


# LISOTOP OWR™

## Oil and Water Repellent

# Abteilung 500

*The green power for your surfaces*



## PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Hochleistungsprodukt LisoTop OWR™ ist ein Silan-Siloxan-Fluorpolymer auf Wasserbasis, das hervorragende öl- und wasserabweisende Eigenschaften bietet und als Antigrffitiprodukt auf allen Beton- und Mauerflächen im Innen- und Außenbereich (d.h. auf Ziegelsteinen, Naturstein, porösen und nicht porösen Oberflächen usw.) verwendet werden kann.

LisoTop OWR™ ist ein nicht giftiges, geruchsneutrales, nicht entzündbares und einfach anzuwendendes Produkt auf Wasserbasis.

Dank seiner kleinen Molekülstruktur (0,029 Mikrometer) dringt LisoTop OWR™ tief in die Oberfläche ein, ohne deren Optik zu verändern.

LisoTop OWR™ bietet ausgezeichnete wasser- und ölabweisende Eigenschaften und ist resistent gegen Flecken durch Oliven- und Samenöl, Kaffee, Ketchup, Senf usw. Die behandelten Oberflächen sind leicht zu reinigen.

LisoTop OWR™ führt sowohl zu weniger Abbröckeln durch Frost-Tau-Wechsel als auch zu weniger Ausblühungen, was zu einer höheren Lebensdauer des Untergrundes beiträgt. Die mit LisoTop OWR™ behandelte Fläche weist keinen Oberflächenfilm, der abblättern oder abnutzen kann, auf und ist dadurch strapazierfähiger.

Die zu erwartende Lebensdauer der behandelten Oberfläche beträgt (je nach Auftragung und Verwendung) 5-10 Jahre.

LisoTop OWR™ erfüllt die strengen Anforderungen der EN 1504-2.

## EIGENSCHAFTEN

### LisoTop OWR™ :

- ist ein farbloses wasser- und ölabweisendes Produkt und Antigrffitimittel zur Behandlung von Beton- und Mauerflächen im Innen- und Außenbereich.
- ist ein exklusives Neuprodukt auf Basis von 3 verschiedenen Polymeren: Silan-, Siloxan- und Fluorpolymeren.
- ist ein lösungsmittelfreies Produkt auf Wasserbasis mit sehr geringen VOC-Emissionen.

## VORTEILE

- Öl- und wasserabweisend – LisoTop OWR™ schließt die Poren von Beton- bzw. Mauerflächen und schützt sie so wirksamer gegen Öl, Wasser und chemische Angriffe.
  - Dringt in das Material ein – LisoTop OWR™ kann tief in die Oberfläche eindringen, was eine bessere Bindung mit dem Beton oder Mauerwerk ermöglicht.
  - Unsichtbar – LisoTop OWR™ ist ein durchsichtiges Produkt, durch das die Optik der Oberfläche nicht verändert wird.
  - Strapazierfähig – LisoTop OWR™ führt zu einer festeren und widerstandsfähigeren Oberfläche, was zu einer höheren Lebensdauer der Struktur beiträgt.
  - Antigrffitischutz – mit LisoTop OWR™ behandelte Oberflächen besitzen Antigrffitieigenschaften.
  - Unempfindlich gegen Umweltverschmutzung – LisoTop OWR™ schützt die Oberfläche gegen CO<sub>2</sub>.
  - UV-resistent
  - Gute Wasserdampfdurchlässigkeit
  - Ökologisch – alle LiSoChem-Produkte sind umweltfreundlich
- LisoTop OWR™ ist leistungsfähiger als vergleichbare auf dem Markt angebotene Produkte.

## ANWENDUNGSBEREICHE

LisoTop OWR™ wird als öl- und wasserabweisende sowie Antigrffitiiprägung für absorbierende Untergrundtypen wie Beton, Ziegelsteine, Mauern und Steinflächen verwendet. Zu den Anwendungsbereichen gehören:

- Bürgersteige
- Veranden/Innenhöfe
- Pflastersteine/Platten
- Stuck
- Betonoberflächen
- Gebäudezufahrten
- Betonsteine
- Kunststeine
- Wände
- Böden

LisoChem S.A.  
18, Route de Bigonville | L-8832 Rombach  
Großherzogtum Luxemburg  
Tel.: +352 26 616 792 | Fax: +352 26 616 793

[www.lisochem.com](http://www.lisochem.com)

 **LISO-CHEM**  
Chemicals for Construction

# LISOTOP OWR™

## Oil and Water Repellent

# Abteilung 500

*The green power for your surfaces*

### KUNDENDIENST:

+352 26 616 792  
info@lisochem.com  
Besuchen Sie zur Überprüfung der  
aktuellen Versionen bitte unsere  
Website unter:  
www.lisochem.com

### TECHNISCHER SERVICE

+352 26 616 792  
technical@lisochem.com

### WEB

www.lisochem.com

### NUR IN CHEMISCHEN UND MEDIZINISCHEN NOTFÄLLEN

Giftnotruf BE +32 70 245 245  
Außerhalb der USA 352-323-3500

## PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

- Durchsichtige bis helle bernsteinfarbene Flüssigkeit, Lösung auf Wasserbasis
- Feststoffgehalt: 16%
- Wirkstoffe: 100% des Feststoffgehalts
- Spezifisches Gewicht: 1.09
- pH-Wert: 4,5 / 6,5
- Flammpunkt: nicht zutreffend
- Siedepunkt: 100° C
- Gefrierpunkt: 0° C bzw. 32°F
- Eindringtiefe in die Oberfläche: 2-12 mm
- Haltbarkeitsdauer: Ein Jahr in der ungeöffneten Originalverpackung des Herstellers bei Lagerung unter normalen Lagerbedingungen.

## VERPACKUNG

LisoTop OWR™ ist im 5-Liter-Eimer, im 25-Liter-Eimer, im 200-Liter-Fass sowie im 1000-Liter-Behälter erhältlich. Sonderverpackung auf Wunsch erhältlich.

## MISCHEN

LisoTop OWR™ ist ein Mehrkomponentenprodukt. Vor Gebrauch 3 bis 5 Minuten schütteln oder rühren.

## SICHERHEIT

Weitere Informationen finden Sie im entsprechenden Material Safety Data Sheet. Zudem sind folgende Hinweise zu beachten:

- Nicht auf Glas auftragen
- Schutzbrille und Gummihandschuhe tragen
- Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren
- Vor Frost schützen
- Nicht auf Metall auftragen

## VORBEREITUNG UND ANWENDUNG

Wir empfehlen, das Produkt zunächst auf einer kleinen Fläche auf Eignung und Ergebnis zu testen. Lassen Sie die Oberfläche trocknen, bevor Sie prüfen und entscheiden, ob die Anwendung zu dem gewünschten Ergebnis führt.

### VORBEREITUNG

1. Die Oberfläche (Ziegelsteine, Marmor, Stein, Beton ...) muss sauber und bautechnisch einwandfrei sowie frei von Wachs, Schmutz, Belägen, Farbe, Nachbehandlungsmitteln und Chemikalienrückständen sein.
2. Unvorhergesehene Risse, beschädigte Bewegungsfugen und neue Betonierfugen sollten entsprechend vorbereitet werden. Zementschlamm sollte entfernt werden.
3. Benutzen Sie vor Auftragen von LisoTop OWR™ ein Druckluft-Reinigungsgerät oder einen Staubsauger, um Staub zu entfernen.
4. Bei nicht polierten Betonoberflächen sollten die Penetrationseigenschaften mit Wasser getestet werden, um den Verbrauch abschätzen zu können.
5. Horizontale und vertikale Beton- bzw. Mauerflächen sollten im Hinblick auf eine maximale Penetration vor dem Auftrag sand- oder kugelgestrahlt werden.
6. Bedecken und schützen Sie vor der Anwendung alle Fenster, Rahmen und sonstigen Oberflächen, die mit dem Produkt in Berührung kommen könnten, sorgfältig vor Kontakt mit eventuell verschütteten oder ausgelaufenen Chemikalien. Bei Kontakt mit verschütteten oder ausgelaufenen Chemikalien sind die betroffenen Stellen sofort mit Wasser zu reinigen.

LisoChem S.A.  
18, Route de Bigonville | L-8832 Rombach  
Großherzogtum Luxemburg  
Tel.: +352 26 616 792 | Fax: +352 26 616 793

[www.lisochem.com](http://www.lisochem.com)

 **LISO-CHEM**  
Chemicals for Construction

# LISOTOP OWR™

## Oil and Water Repellent

# Abteilung 500

*The green power for your surfaces*

## GEWÄHRLEISTUNG

LiSoChem SA. behält sich das Recht vor, den Kaufpreis mangelhafter Produkte, sofern diese richtig verwendet wurden, zurückzuerstatten.

Abgesehen von dem obengenannten Fall übernimmt die Gesellschaft keine Gewähr hinsichtlich Marktfähigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck. Ebenso gibt sie weder eine ausdrückliche noch eine stillschweigende Garantie gleich welcher Art hinsichtlich der Produkte oder deren Verwendung.

Die Gesellschaft kann in keiner Weise für etwaige Verzögerungen, die aufgrund von Mängeln oder einer unsachgemäßen Verwendung entstanden sind, indirekte Schäden, besondere Schäden oder Folgeschäden sowie Kosten bzw. Ausgaben gleich welcher Art, die ohne ihre schriftliche Einwilligung entstanden sind, haftbar gemacht werden.

*Eco-friendly  
Product*



## AUFTRAGEN

1. Tragen Sie LisoTop OWR™ nicht auf Oberflächen, die kälter als 5°C sind, auf. Draußen nicht bei Regen oder Frost auftragen.
  2. LisoTop OWR™ sollte mit einer Niederdruckspritzpistole, einem Airless-Spritzgerät, einer Rolle oder einem Pinsel aufgetragen werden. 1 Liter für 5 bis 10 m<sup>2</sup> verwenden. Die Ergiebigkeit kann abhängig von der Oberflächenporosität variieren.
  3. Tragen Sie je nach Oberflächenporosität eine oder zwei Schichten auf. Achten Sie darauf, dass die erste Schicht nicht trocken ist, wenn Sie die zweite Schicht auftragen („Frisch-auf-Frisch“-Verfahren). Die Trocknungszeit hängt von den Witterungsverhältnissen ab (Temperatur, Feuchtigkeit, Wind usw.).
  4. Lassen Sie kein überschüssiges Produkt auf der Oberfläche zurück. Wischen Sie dieses mit einem sauberen Lappen ab, bevor die Oberfläche trocken ist.
  5. Bei manchen Oberflächen (weniger poröse Oberflächen wie Marmor und Granit) vor Auftragen von LisoTop OWR™ LisoTop MTM benutzen oder die saubere Oberfläche mit Wasser besprühen. Hierdurch öffnen sich die Poren des Untergrundes und erleichtern das Eindringen von LisoTop OWR™.
  6. Das Produkt auf vertikalen Oberflächen immer von unten nach oben auftragen.
  7. Die gesamte Ausrüstung mit Wasser reinigen.
- Das maximale Schutzniveau wird 3 bis 6 Tage nach der Behandlung der Oberfläche erreicht.

## ANTIGRAFFITIBEHANDLUNG

Nach der Behandlung entwickelt die Oberfläche Antigrffiti-eigenschaften. Um Graffiti zu entfernen, empfehlen wir, in folgenden Schritten vorzugehen:

1. Entfernen Sie die Graffiti mit heißem Wasser (80°C) und hohem Druck zwischen 80 und 100 Bar.
  2. Nach dem Entfernen der Graffiti falls erforderlich zwei zusätzliche Schichten LisoTop OWR™ auftragen.
  3. Die gesamte Ausrüstung mit Wasser reinigen.
- Die Antigrffiti-Behandlung schützt gegen das Eindringen von Farbpigmenten und Farben. Die behandelte Oberfläche ist leicht zu reinigen.

## TESTS

LisoTop OWR™ wurde weltweit in verschiedenen Labors getestet und erfüllt die VOC-Anforderungen.

LisoTop OWR™ wurde vom F.A. Finger Institut für Baustoffkunde (Bauhaus-Universität Weimar, Deutschland) getestet. Wir haben die Testergebnisse zusammengefasst. Der vollständige Bericht ist auf Anfrage erhältlich.

### EINSTUFUNG VON LISOTOP OWR™ NACH DIN EN 1504-2 / KLASSE 1

Folgende Tests sollten durchgeführt werden:

- Trocknungsprüfung nach DIN EN 13579 /2/,
- Wasseraufnahme und Alkalibeständigkeit nach DIN EN 13580 /3/,
- Bestimmung des Masseverlustes von hydrophobiertem Beton nach der Beanspruchung durch Frost-Tausalz-Wechsel nach DIN EN 13581 /4/,
- Eindringtiefe nach DIN EN 1504-2 /1/.

### ERGEBNISSE:

- Bei Verwendung von LisoTop OWR™ beträgt der Trocknungskoeffizient 58,79 %. Gemäß DIN EN 1504-2 /1/ entspricht dies den Leistungsanforderungen der Klasse I (> 30 %) für hydrophobierende Imprägnierungen.
- Bei Verwendung von LisoTop OWR™ beträgt der Absorptionskoeffizient 93,41 % und der Absorptionskoeffizient nach Alkalibeachtung 83,86 %.
- Messender Eindringtiefe: Gemäß DIN EN 1504-2/1/ werden die Leistungsanforderungen der Klasse I (Eindringtiefe < 10 mm) für hydrophobierende Imprägnierungen erfüllt.

LiSoChem S.A.  
18, Route de Bigonville | L-8832 Rombach  
Großherzogtum Luxemburg  
Tel.: +352 26 616 792 | Fax: +352 26 616 793

[www.lisochem.com](http://www.lisochem.com)

 **LISO-CHEM**  
Chemicals for Construction