

## Reinigen - Schützen - Pflegen von **Kalkstein** geschliffen -innen- Anleitung für Kalksteine

Zu den Kalksteinen gehören z.B. Jura, Muschelkalk, Botticino und Travertin etc. diese werden seit jeher in Gebäuden verarbeitet. Wegen Ihrer verschiedenen Herkunft weisen sie unterschiedliche Eigenschaften (Härte, Saugfähigkeit etc.) auf. Gemeinsam ist ihnen eine einzigartige Natursteinoptik, sowie die Notwendigkeit einer Oberflächenbehandlung. Diese verschönert das Aussehen, sorgt für zeitgemäße Gebrauchseigenschaften und sichert Ihnen über viele Jahre ungetrübte Freude mit diesem klassischen Naturstein.

### Die 3 Arbeitsschritte im Überblick *detaillierte Angaben siehe Seite 2*

**1**

#### Vor dem Verfugen: Eine Imprägnierung erleichtert das spätere Abwaschen des Fugmaterials **Erstreinigung neuer Flächen** *gebrauchte Flächen: siehe Seite 2*

Lithofin MN Grundreiniger -säurefrei- entfernt fettige Allgemeinverschmutzungen u.v.m



**Bedarf:**  
1Liter/50 m<sup>2</sup>



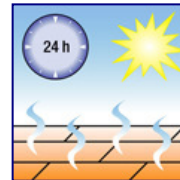
Produkt mit Wasser  
1:15 verdünnen



Boden feuchtnass  
kräftig bürsten,  
danach aufwischen



Mit frischem Wasser  
gut nachwaschen



Fläche gut trocknen  
lassen

Hinweis: Auf rauen  
Oberflächen können  
hartnäckige Schleier  
mit Lithofin MN  
Zementschleierentfer-  
ner (min1:15 verdünnt)  
beseitigt werden. Bitte  
Vorversuch machen.

**Erforderliche Geräte:** Eimer, Mopp und Schrubber, Gummiabzieher oder Wassersauger

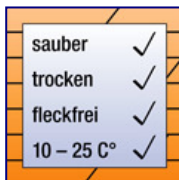
**2**

#### **Schutzbehandlung gegen Flecken** *Vorreinigung gebrauchter Flächen: siehe Seite 2*

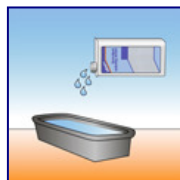
Lithofin MN Fleckstop -unsichtbar- macht wasser- und ölabweisend und erleichtert die Pflege



**Bedarf:**  
1Liter/8 m<sup>2</sup>



Bitte beachten



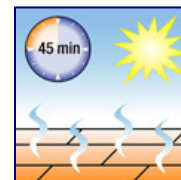
Produkt in Wanne  
oder Eimer umfüllen



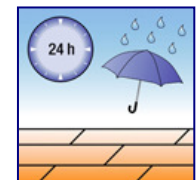
Mit Wischer oder  
Rolle gleichmäßig  
auftragen



Überschuss, Streifen,  
Pfützen verteilen oder  
vollständig entfernen



Ca. 45 Min. trocknen  
lassen.  
Nicht begehen.



Ca. 24 Stunden vor  
Feuchtigkeit schützen

**Erforderliche Geräte:** Wanne oder Eimer mit Abstreifschiene, Kurzflor-Mopp oder Rolle, Pinsel, Putztücher

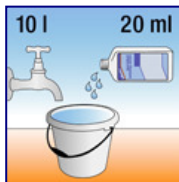
**3**

#### **Regelmäßige Unterhaltspflege** *weitere Hinweise siehe Seite 2*

Lithofin MN Wischpflege -regelmäßig verwendet- erhält gepflegte Oberflächen.



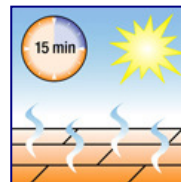
**Bedarf:**  
1Liter



Dem Wischwasser  
1Schuss (ca.20ml)  
zugeben



Boden nassfeucht  
wischen. Nicht mit  
Wasser nachwischen



Trocknen lassen,  
nicht begehen

Hinweis: Bei starker  
Verschmutzung  
gelegentlich mit  
Lithofin MN Grund-  
reiniger (verdünnt  
1:20) wischen



**Erforderliche Geräte:** Eimer, Wischmopp o.ä.

## Neu verlegte Flächen

**Vor dem Verfugen:** Tragen Sie Lithofin MN Fleckstop auf den möglichst trockenen Belag bereits vor dem Verfugen 1 x dünn auf. Das Abwaschen des Fugenmörtels ist dann leichter, weil der Belag Wasser abweisend ist.

### 1 Vorreinigung bei Schutzbehandlung gebrauchter, stark verschmutzter Flächen

- ◆ Die Behandlung eines bereits benutzten Belages erfordert eine sorgfältige Vorreinigung.
- Lithofin MN Grundreiniger je nach Verschmutzung bis 1:15 mit Wasser verdünnen, mit Schrubber oder Lappen satt auftragen und 5-10 Minuten einwirken lassen.
- Danach gut durchbürsten (Schrubber oder Bürstmaschine) und weitere 5 Minuten warten.
- Unter Bürsten Wasser zugeben und Flüssigkeit aufnehmen oder absaugen.
- Mit sauberem Wasser 2 mal gut nachwaschen, bis alle Reinigerreste vollständig entfernt sind.
- ◆ Nach einigen Tagen Trocknungszeit können Sie die Schutzbehandlung durchführen.

### Entfernen spezieller Verunreinigungen

Öl, Fett, Rückstände von Bodenpflegemitteln	Lithofin MN Grundreiniger
Teer, Wachs, Holzlasuren, Versiegelungen	Lithofin LÖSEFIX
tief sitzende Ölflecken	Lithofin OIL-EX
Rostflecken	Lithofin Rost-EX
Kalkablagerungen (nur bei rauen Oberflächen)	Lithofin MN Zementschleierentferner (min.1:20 verdünnt)

### 2a weitere Angaben zur Schutzbehandlung gegen Flecken

- ◆ Eine Imprägnierung Mit Lithofin MN Fleckstop rüstet Kalkstein wasser- und ölabweisend aus. Dadurch entstehen weniger Flecken bzw. sind Flecken und andere Verunreinigungen leichter entfernbar. Der Natursteinbelag wird deutlich pflegeleichter und sein schönes Aussehen bleibt über viele Jahre erhalten.
- ◆ Imprägnieren mit Lithofin MN Fleckstop ergibt die bestmögliche Wirkung ohne die Oberfläche zu verändern.
- ◆ Die Wirkstoffe sind nach dem Trocknen gesundheitlich unbedenklich.
- ◆ Die Ergiebigkeit der Imprägnierung hängt von der Saugfähigkeit des Natursteins ab.
- ◆ Eine Wiederholung der Imprägnierung wird nach ca. 4 bis 5 Jahren empfohlen.
- ◆ **Wichtig: Vorher Probefläche anlegen.** Nicht saugfähige oder feuchte Flächen können nicht imprägniert werden.
- ◆ Produktüberschuss von der Oberfläche sorgfältig und restlos abwischen, da dies nach dem Austrocknen nicht mehr möglich ist. Bei schon beginnender Trocknung Tuch evtl. mit Lithofin MN Fleckstop anfeuchten.
- ◆ Manche Steinarten können dunkler werden. Imprägnieren schützt nicht gegen Säureeinwirkung

### 2b alternative Oberflächenbehandlung

- ◆ Versiegeln ist eine Schicht bildende Behandlung, die Oberflächen einen glänzenden Schutzfilm verleiht. Dieser muss gelegentlich erneuert oder aufgefrischt werden. Schichtbildende Produkte sind nur für innen geeignet und verändern die Rutschsicherheit des Belages.
- ◆ Bei sehr saugfähigem Stein sollte vor dem Auftragen der Versiegelung mit Lithofin FLECKSTOP>W< vorimprägniert werden. Die Auftragsmenge und die Anzahl der Aufträge der ist abhängig von den Eigenschaften des Steins.
- ◆ Lithofin MN Glanzsiegel bildet einen seidenmatt glänzenden Schutzfilm, der die Farbe nur gering verstärkt. Gibt rauen bis fein geschliffenen Belägen ein elegantes Finish. Von Zeit zu Zeit ist eine Neubehandlung nötig.
- ◆ Lithofin MN Versiegelung ergibt eine stärkere Farbvertiefung und mehr Glanz und wird bevorzugt für raue und geschliffene Beläge. (Nicht geeignet für polierte oder sehr feingeschliffene Flächen.)

**Wichtige Hinweise:** Bitte beachten Sie die ausführlichen Gebrauchsanleitungen auf der Verpackung.

△ Kalkstein wird von säurehaltigen Substanzen wie Essig, Zitronensaft, Ketchup, Wein, Sekt, säurehaltigen Reinigern etc. angegriffen. Kontakt dieser Stoffe mit Kalkstein vermeiden.

**TIPP:** Vermeiden Sie auslaugende, stark Fett lösende Reiniger, sowie Produkte, die Schichten bilden oder Rückstände hinterlassen, sie beeinträchtigen das gepflegte Aussehen von Naturstein und erschweren die Pflege.

Diese Information kann und soll nur unverbindlich beraten.  
Die Verwendung eines Produkts ist auf die örtlichen Gegebenheiten und die zu behandelnden Oberflächen abzustimmen. Die Eignung des Produkts ist an einer Probefläche zu ermitteln (D6.12 tj).

Lithofin-Produkte erhalten Sie bei:

Bei Unklarheiten und Fragen hilft Ihnen das  
**LITHOFIN-Service-Telefon: 07024 9403-20**

## Die professionelle Lösung

**Herstellung und Vertrieb:** LITHOFIN AG · D-73240 Wendlingen · Telefon +49 (0)70 24 94 03-0 · E-Mail: info@lithofin.de · [www.lithofin.com](http://www.lithofin.com)  
**Vertrieb für Österreich:** ARDEX Baustoff GmbH · A-3382 Loosdorf · Telefon 027 54 7021-0 · Fax 027 54 2490 · E-Mail: office@ardex.at  
**Vertrieb für die Schweiz:** LITHOFIN Schweiz AG · CH-5420 Ehrendingen · Telefon 0 56 2 03 18-50 · Telefax 0 56 2 03 18-51