

## VAKKUNDIG reinigen en impregneren

*De oppervlaktebehandeling van tegels en natuursteen is een belangrijk onderdeel van het onderhoud. Zij zorgt mee voor een probleemloos gebruik en de levensduur van een steen-oppervlak. Om de werking ten volle te benutten dient de toepassing juist te gebeuren. Deze gebruiksinformatie geeft een volledig overzicht met belangrijke adviezen. Het opvolgen van deze richtlijnen garandeert het best mogelijke resultaat en ...veel tijdwinst.*

**Praktische tips voor het juist verwerken van de speciale LITHOFIN producten.**



## Vakkundig Reinigen

### Vereisten en voorbereiding:

- Etiket en technische fiche lezen.
- Lithofin Antwoordwijzer en vlekkenlijst raadplegen.
- Voegwerk dient minstens een week oud te zijn alvorens te reinigen.
- Grof vuil (zand, aarde, enz) eerst wegborstelen.
- **Binnenshuis** : gevoelige oppervlakken (tapijt, lakwerk, hout enz) afkleven of beschermen.
- **Buitenshuis** : aangrenzende planten of gazon voor én na de behandeling goed afspoelen.
- Bij sterk geurende producten voor een goede verluchting tijdens en na de behandeling zorgen. De klant steeds inlichten over een mogelijke geuroverlast.

### Benodigd gereedschap:

Bezem, schrobber, gummi-trekker, watertoevoer, éénschijfsmachine met pad (gladde vloer) of borstelschijf (ruwe vloer) water/stofzuiger, zuigende schoonmaakdoek (bv microvezel)

### Zuurgevoelige materialen:

- Alle kalksteen zoals marmer, kalk/witsteen, kalkzandsteen zoals Pietra Serena en Indische kalklesteen (Cudappah).
  - Betonsteen zoals granito of marmemozaïek tegels, terrazzo, kunststeen enz.
  - Enkele silicaatgesteenten zoals bv de Chinese basalt G684, sye niet zoals bv Blue Pearl en Serpentiniet of blauwe Sodaliet zoals bv Bahia Blue.
  - donker voegmateriaal (anthraciet, zwart) verbleekt : evt sterk verdund reinigen.
  - Metalen zoals aluminium, inox, koper, messing, bronzink en chroom bij het gebruik van zoutzuurhoudende reinigers.
- **Test: enkele druppels op een onopvallende plek en na 5 minuten controleren.**

## Vakkundig Impregneren

### Vereisten en voorbereiding:

- Het oppervlak moet zuiver en zuigend zijn:
- geen grof vuil zoals zand, aarde enz
  - geen voegsel, geen uitbloeiingen
  - geen vlekken, geen verkleuringen
  - een egaal uitzicht
- etiket en technische fiche lezen.
- **Binnenshuis** : gevoelige oppervlakken (tapijt, lakwerk, hout enz) afkleven of beschermen.
- Bij sterk geurende producten voor een goede verluchting tijdens en na de behandeling zorgen. De klant steeds inlichten over een mogelijke geuroverlast.

### Benodigd gereedschap:





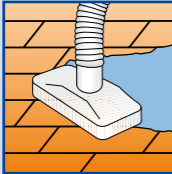

Emmer met wisser, Applikator of microvezelmop voor gladde oppervlakken, kwast of coatborstel voor ruwe oppervlakken, enkele brede kwasten en poetsdoeken, gummiwisser, schoenovertrekkers en telescoopstelen (aanbevolen)


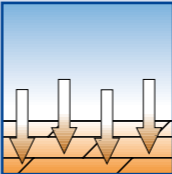



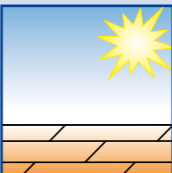
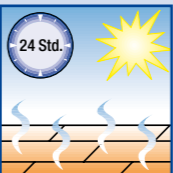
### Het oppervlak moet droog zijn, dwz.

- Max. restvocht: 3%
- Ook als er geen zichtbare vochtverkleuring is, dient men de vochtigheid te controleren
- De vochtigheid op meerdere plaatsen meten (een elektronische vochtmeter is aanbevolen).
- Als test : vershoudfolie op de tegel leggen en een emmer erop zetten. Als er zich binnen de 2 uur geen condenswater vormt, is de vloer droog.

### Geresineerde oppervlakken:

Deze en andere in productie voorbehandelde oppervlakken kunnen een andere opnameverhouding vertonen. Voor geresineerde oppervlakken zijn oplosmiddelhoudende impregneringen werkzamer dan die op waterbasis.

Volgorde van verwerking :		Belangrijke richtlijnen:
<b>1</b>	<b>Testvlak plaatsen</b> (evtl. op verscheidene plaatsen)	Hoe evalueer ik het resultaat? → Het testvlak na het opdrogen met een onbehandelde tegel vergelijken.
<b>2</b>	 De gekozen reiniger verdunnen naargelang de vervuiling en volgens de gebruiksaanwijzing.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ De keuze van de reiniger en het concentraat worden bepaald door de vervuiling en het te bewerken materiaal.</li> <li>■ Zuurhoudende reinigers kunnen bij sommige natuursteen roestverkleuring veroorzaken, daarom steeds Lithofin MN Cementsluisverwijderaar gebruiken.</li> </ul> <p><b>Advies:</b> oplosmiddelhoudende reinigers verliezen hun werking bij watertoevoeging, daarom steeds op droge oppervlakken toepassen.</p>
<b>3</b>	 Aanbrengen door te verdelen met een schrobber of uitgieten. Direct verdelen en laten inwerken en tussendoor schrobben  op sterke vuilafzettingen ev. onverdund aanbrengen.	<p>→ Op dikkere vuillagen het product ev aanvullend geconcentreerd aanbrengen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ De reiniger NOOIT laten indrogen. Water en/of product toevoegen en verdelen, dan schrobben.</li> <li>■ De doeltreffendheid van een reiniger hangt af van de temperatuur. Optimale temperatuur van de ondergrond : +10°C tot +25°C</li> </ul>
<b>4</b>	 Doorlopend, op meerdere plaatsen de reactie en het effect controleren. Na het inwerken het vuile water opnemen/opzuigen. 	→ Bij grote oppervlakken steeds een waterzuiger gebruiken.
<b>5</b>	 Met water 1 tot 2 maal naspoelen.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vooral bij een navolgende impregnering mogen er geen reiniger-resten achterblijven.</li> </ul>
<b>Tip:</b> Nieuwe vloeren steeds na het invoegen reinigen <b>vooral</b> andere gebruikers vlekken veroorzaken.		

Volgorde van verwerking:		Belangrijke richtlijnen:
<b>1</b>	<b>Proefvlak plaatsen</b> (evt. op verschillende plaatsen) : het oppervlak controleren op zuiverheid en droogheid.	Hoe evalueer ik het proefvlak? → het proefvlak na het opdrogen met een onbehandelde originele tegel vergelijken en evt door de klant laten nakijken.
<b>2</b>	 De gekozen Lithofin impregnering gelijkmatig aanbrengen : schuim- en plasvorming vermijden.	<p>→ schoon gereedschap gebruiken</p> <p>→ schoon schoeisel dragen of schoenovertrekkers gebruiken</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ niet bij lucht- en omgevingstemperatuur lager dan 10°C en hoger dan 25°C verwerken.</li> </ul> <p>→ het werkvlak indelen, oppervlakken van telkens 10-15m<sup>2</sup> behandelen en van voeg tot voeg werken.</p> <p>→ steeds diagonaal op het voegverloop werken</p> <p>→ voor hoeken en randen een kwastje gebruiken</p>
<b>3</b>	 Laten inwerken. Na ca. 15 min. de productresten met Gummiwisser verwijderen. 	<p>→ Bij ongelijkmatig indrogen : nogmaals inwrijven.</p> <p>→ productvochtige oppervlakken enkel nog met schoenovertrekkers belopen.</p>
<b>4</b>	 Direct met mop of doek nawrijven en druppels uitboenen. 	<p>→ Bij grotere oppervlakken een éénschijfsmachine met droge witte pad gebruiken.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ <b>Belangrijk</b> : er mogen geen zichtbare productresten op het oppervlak opdrogen</li> </ul>
<b>5</b>	 Het oppervlak grondig controleren in tegenlicht ! 	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ oppervlak goed laten luchten – NIET afdekken</li> <li>■ oppervlak terug beeloopbaar : zie etiket impregnering</li> </ul>
<b>Tip:</b> Ook voor geïmpregneerde tegels dient u de klant een onderhoudsadvies te verstrekken (voor vele steensoorten bij Lithofin voorhanden – zie website) en een vermelding te voorzien bij facturatie.		



## Beschermende behandeling ja of nee ?

	Keramik	Natuursteen algemeen	Granit keuken	Kalksteen	zandsteen	Leisteen in natte ruimtes	Betonsteen
noodzakelijk		X	X	X	X	X	X
aanbevolen	X	X	X	X	X	X	X
enkel na test	X			X		X	
af te raden	X						1)

Sommige natuursteensoorten vereisen door hun eigenschappen een specifieke zorg bij het impregneren :  
 bv. Pietra Serena, alle Gabbros met niet gepolijst oppervlak zoals Nero Assoluto, Zimbabwe black, Glimmerkwartsiet zoals Alta, Flammet ea. worden zeer donker.

1) Gecoatete betondallen kunnen niet geïmpregneerd worden.

## Veiligheid bij verwerking

Volg de richtlijnen op het etiket.

Bij etsende en sterk ontvettende producten zijn een veiligheidsbril, rubber handschoenen en -schort aanbevolen. Goede ventilatie is steeds aanbevolen, vooral bij sterk geurende producten.

## Het milieu

Volg de richtlijnen op het etiket.

## Technische ondersteuning :

TEL 0032 (0)3 366 39 09

[www.lithofin.be](http://www.lithofin.be)

Voor een snel en gemakkelijk advies:



LITHOFIN-Producten zijn verkrijgbaar bij:

Deze informatie is het resultaat van praktische ervaringen en kan de toepassingen van steenbehandelingsproducten merkbaar vergemakkelijken. De informatie is niet volledig en de adviezen zijn vrijblijvend. Raadpleeg steeds de speciale toepassingsadviezen en gebruiksaanwijzingen van de producten. Hou steeds rekening met de omstandigheden bij verwerking en met de eigenschappen van de te behandelen materialen. Het plaatsen van een proefvlak is steeds aanbevolen. De firma LITHOFIN garandeert de goede werking van het product maar draagt geen verantwoordelijkheid i.v.m. de verwerking/toepassing van het product.

## Distributie voor België en Nederland:

EUROSIL B.V. · 2640 Mortsel · E-mail: [info@eurosil.be](mailto:info@eurosil.be) · Tel : 0032 (0)3 366 39 09

Productie en verkoop: LITHOFIN AG · D-73240 Wendlingen

[www.lithofin.be](http://www.lithofin.be)