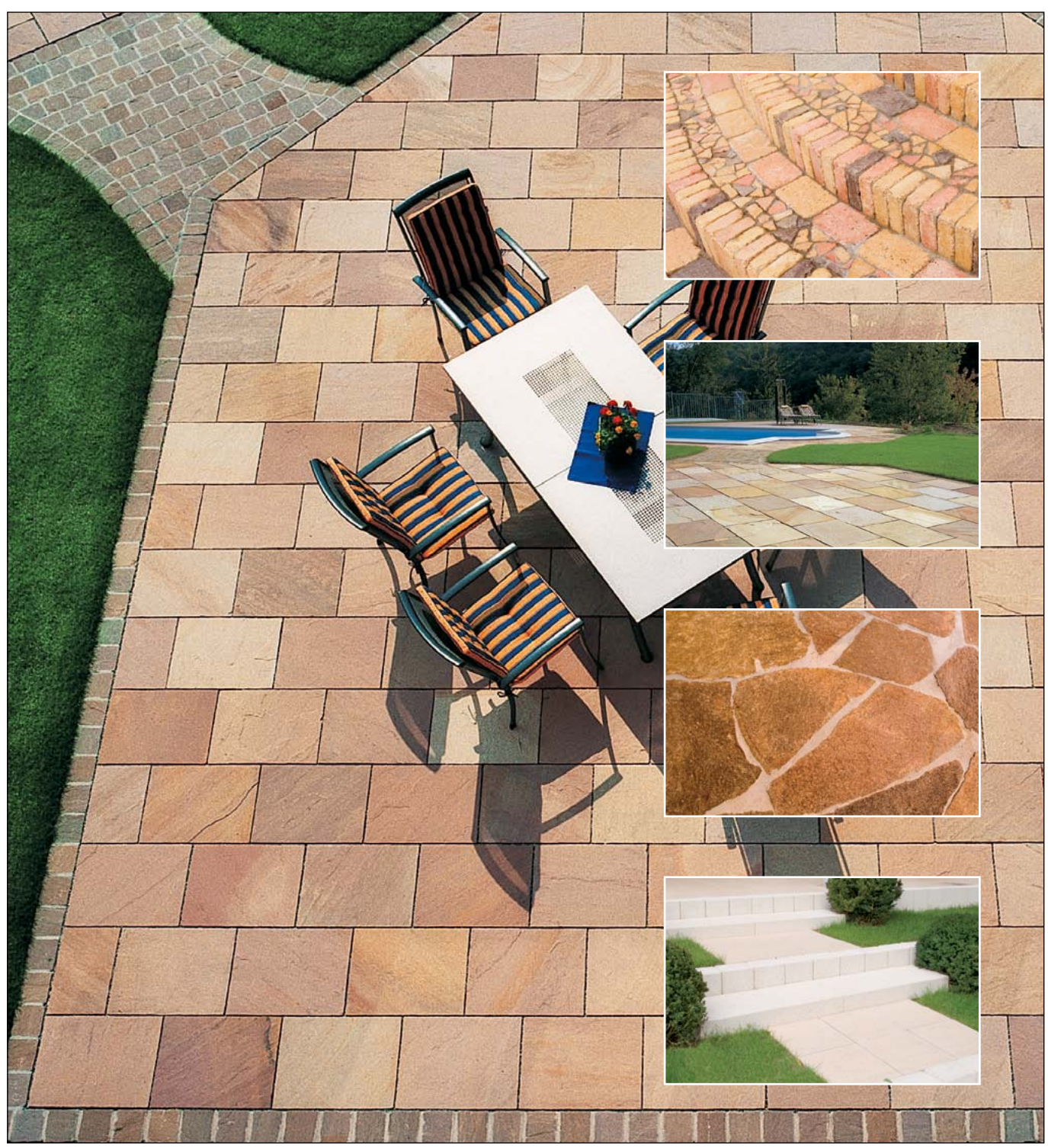


## Het voegen en beschermen van **natuursteenvloeren** -buitenshuis-

Deze informatie is samengesteld door Lithofin ism Duitse lijm/mortelfabrikanten. Ze is van toepassing op alle vloertoepassingen in natuursteen in buitenshuis bereik.



## Het voegen en beschermen van natuursteenvloeren -buitenshuis-

### Benodigde gereedschappen en producten :

- Harde bezem voor het wegborstelen van losliggend vuil.
- Lithofin VLEKSTOP >W< Speciaal impregnering –oplosmiddelvrij- (leverbaar in 1L - 5L).  
Verbruik : per 50m<sup>2</sup> : 10 liter bij ruwe kwartsiet, 6liter bij ruwe betonsteen, 5 liter bij cementplavuizen.
- Tuinsproeier en/of brede kwast voor het aanbrengen van Lithofin VLEKSTOP >W<.
- Impregneerborstel of brede bezemkwast voor het gelijkmatig verdelen van Lithofin VLEKSTOP >W<.
- Voegmaterialen : type volgens aanbevelingen van voegmortelfabrikant.



Het oppervlak moet volgens de plaatsingsregels zuiver en droog zijn.

### Verwerkingsvoorwaarden:

Het natuur- of betonsteenooppervlak moet volgens de algemene plaatsingsregels geplaatst en gelegd zijn. Bij een voegwerk met drainerende functie is een aangepaste afwaterende ondergrond noodzakelijk. Volg steeds de richtlijnen van de voegmortel fabrikanten. De tegels moeten zuiver, vlek-vrij en droog zijn. De oppervlakte-temperatuur moet 10 - 25°C bedragen, max 30°C. Nooit producten verwerken bij warm weer in volle zon.

### Behandeling voorafgaand aan het voegwerk:

Deze voorbehandeling vergemakkelijkt het verwijderen van voegselresten achteraf en spaart tijd. In de zomerperiode kan men deze behandeling het best in de vroege voormiddag toepassen. Borstel eerst het losliggende vuil met een bezem weg. Hardnekkige vlekken met een speciale reiniger volgens de Lithofin verwerkingstabel verwijderen. Na het reinigen het oppervlak terug goed laten drogen.

Voor grote oppervlakken en snelle verwerking is een tuinsproeier aanbevolen. Voor kleinere oppervlakken en voor randen kan een rolletje of een kwast gebruiken.

Lithofin VLEKSTOP >W< ruim en gelijkmatig op het ganse oppervlak aanbrengen. Bij hellingen en trappen moeten ook de verticale delen behandeld worden.

### Opgelet:

Op ruwe of oneffen oppervlakken kan het product in de oneffenheden samenvloeien. Resten met een coatborstel of kwast verdelen. Bestrijk de tegels meermaals om strepen en plasjes te vermijden.

De net geïmpregneerde tegels tijdens het oppervlakkig indrogen (de eerste 2 uur) beschermen tegen regen en vochtigheid. Gereedschap kan u met water reinigen.



Lithofin VLEKSTOP >W< gelijkmatig verdelen.

### Advies voor het vermijden van vochtvlekken

Vlekken door opstijgend vocht kunnen door het rondom impregneren van de tegels verminderd worden. Voorwaarde voor een dergelijke behandeling is dat de tegels perfect droog en zuiver zijn en op een drainerende ondervloer geplaatst worden. Het impregneren van alle zijden van de tegels kan door het dompelen (ca. 30 seconden) of het instrijken met een rol of kwast. Productresten die niet worden opgenomen door het materiaal moeten voor het opdrogen afgeveegd worden. Voor het plaatsen oppervlakkig laten drogen : bij plaatsing met een natte impregnering op de tegel kan er een verzwakking ontstaan van de werking.



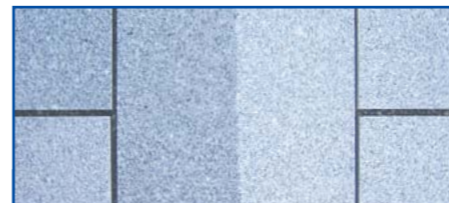
Voegwerk met epoxyhars-voegmateriaal.



De vers gevoegde tegels worden snel gereinigd – ze zien er helder en zuiver uit.



Geen kanten-onthechting.



Met Lithofin Resin-EX verwijdert men resten van epoxyvoegmateriaal.

### Voegen :

Voor het voegen dient Lithofin VLEKSTOP >W< opgedroogd te zijn. De droogtijd is minstens 6 uur (bij 20°C), maar beter overnacht laten drogen. Het verwerken van het epoxyvoegmateriaal dient te gebeuren volgens de richtlijnen van de fabrikant.

De voorbehandeling vergemakkelijkt het verwijderen van het voegmateriaal omdat de hechting op het oppervlak van de tegels sterk verminderd is.

De voor dit soort van voegsel typische ongelijkmatig glanzende film komt meestal niet meer voor, tenzij in zeer geringe mate. Het steenooppervlak behoudt zijn natuurlijke karakter. Een loskomende sluiersfilm van de epoxy en daarmee gepaard gaande witte verkleuring komt niet meer voor.

### Advies betreffende kanten-onthechting

De noodzakelijke kantenhechting blijft in meer dan voldoende mate behouden. Metingen hebben uitgewezen dat kantenhechting tot 90% behouden blijft. Voorwaarde is wel dat Lithofin VLEKSTOP >W< volgens de gebruiksvorschriften wordt opgebracht. Voorts is een goede vloeropbouw, volgens de geldende regels, noodzakelijk.

### Reiniging:

Als er ondanks zorgvuldig reinigen voegmateriaalresten op het oppervlak achterblijven, dan kan u deze na het uitharden van de voegen probleemloos verwijderen. Breng Lithofin Resin-EX ruim aan op het drooge tegeloppervlak en laat het product ca. 20-30 minuten inwerken. Dan krachtig schrobben met een schuurborstel en daarna met de tuinslang of met een hogedrukreiniger afspoelen.

Bij cementgebonden voegmateriaal Lithofin MN Cementsluisverwijderaer gebruiken (énkel voor zuurbestendige tegels).

### Nabehandeling:

Een herhaalde behandeling direct na het voegen is meestal overbodig omdat de behandeling met Lithofin Vlekstop >W< een optimale bescherming biedt. Een nabehandeling is bij een verzwakkende beschermende werking (na ca. 3 jaar) aanbevolen.

### Praktisch:

Materiaalkosten: ca. € 3,00 per m<sup>2</sup> (5L Lithofin VLEKSTOP >W< /50m<sup>2</sup> Granietvloer)

Loonkosten: ca. € 3,00 per m<sup>2</sup> (2 man a 1,5 uur/50m<sup>2</sup>)

**Kost van de beschermende behandeling, bv bij Graniet: ca. € 6,00 per m<sup>2</sup>. Daarvoor heeft de klant een optimaal beschermd oppervlak.**

### Lithofin VLEKSTOP >W<

**Speciale Impregnering op waterbasis met NANO-Effect.** Beschermt poreuze natuur- en betonsteen tegen vlekken. Verhindert verregaand het indringen van olie, vet en water en vergemakkelijkt het onderhoud.



- voor binnen en buiten
- zonder glans
- langdurig werkzaam
- oplosmiddelvrij
- geurloos

Verbruik: ca. 10-20m<sup>2</sup>/L.  
Opslag: gesloten, vorstvrij, tot ca. 2 Jaar.  
Verpakking: 1L, 5L, 10L.

	Graniet, Gneiss ea Hardsteen gezaagd, gevlamd, ruw	Zandsteen (kwarts) Kiezelsands- steen poreus	Leisteen Harde en dichte Kwarts- en glimmerlei	Kalksteen ruw, gezaagd	Betonsteen geslepen, ruw, gestraald
<b>Reinigen: Verwijderen van . . .</b>					
... vastzittend oppervlakte vuil	Lithofin MN Vuiloplosser	Lithofin MN Vuiloplosser	Lithofin MN Vuiloplosser	Lithofin MN Vuiloplosser	Lithofin MN Vuiloplosser
... hardnekkig oppervlaktevuil , olie, vet, teer, verf, coatings	Lithofin LÖSEFIX	Lithofin LÖSEFIX	Lithofin LÖSEFIX	Lithofin LÖSEFIX	Lithofin LÖSEFIX
... diepe olie- en vetvlekken	Lithofin OIL-EX	Lithofin OIL-EX	Lithofin OIL-EX	Lithofin OIL-EX	Lithofin OIL-EX
...Epoxy-voegmortelresten, Harsresten, Kunststofresten	Lithofin Resin-EX	Lithofin Resin-EX	Lithofin Resin-EX	Lithofin Resin-EX 1)	Lithofin Resin-EX 1)
... Cementsluiser, Kalkafzettingen, ... Roestverkleuringen	Lithofin MN Cement- sluiser verwijderaar 3)	Lithofin MN Cement- sluiser verwijderaar 3)	Lithofin MN Cement- sluiser verwijderaar 3)	Lithofin MN Cement- sluiser verwijderaar 2)	Lithofin MN Cement- sluiser verwijderaar 2)
... Roestvlekken	Lithofin Rost-EX	Lithofin Rost-EX	Lithofin Rost-EX	Lithofin Rost-EX	Lithofin Rost-EX
... sterke cementsluiser, Uitbloeiingen	Lithofin MURO 3)	Lithofin MURO 3)	Lithofin MURO 2)	Lithofin MURO 2)	Lithofin MURO 2)
... verkleuringen van platen en sterke vervuilingen van aarde, planten enz	Lithofin MN Buitenhuisreiniger	Lithofin MN Buitenhuisreiniger	Lithofin MN Buitenhuisreiniger	Lithofin MN Buitenhuisreiniger	Lithofin MN Buitenhuisreiniger
<b>Beschermen en verfraaien</b>					
Voor het gemakkelijk verwijderen van voegselresidu	Lithofin Vlekstop ›W‹	Lithofin Vlekstop ›W‹	-	Lithofin Vlekstop ›W‹	Lithofin Vlekstop ›W‹
Vlekongevoelig maken - onzichtbaar	Lithofin Vlekstop ›W‹ 4)	Lithofin Vlekstop ›W‹ 4)	Lithofin Vlekstop ›W‹ 4)	Lithofin Vlekstop ›W‹ 4)	Lithofin Vlekstop ›W‹ 4)
<b>Onderhouden</b>					
Periodieke reiniging en onderhoud	Lithofin MN Vuiloplosser	Lithofin MN Vuiloplosser	Lithofin MN Vuiloplosser	Lithofin MN Vuiloplosser	Lithofin MN Vuiloplosser
<b>Belangrijke richtlijnen:</b>					
1) Bij donkere materialen is een verbleking mogelijk. Altijd vooraf een proefvlak plaatsen. 2) Alleen sterk verdund toepassen (Niet op Desert Black, Cudappah, Twilight, G684, Blauwe Hardsteen.)			3) Alleen op zuurbestendige materialen. 4) Lithofin MN Vlekstop (oplosmiddelhoudend) is geschikt. <b>Andere producten op aanvraag</b>		



### Lithofin Resin-EX

#### Speziale Gel Verwijderaar

Verwijdert de resten van epoxyvoegmortel en gelijkaardige verontreinigingen zoals harsresten, coatings en filmlagen, olie- en vetfilmen, verf (graffiti), kunststofresten en veel meer. Voor keramische oppervlakken en alle ruwe natuur- en betonsteen.

- gel
- bevat oplosmiddel

**Verbruik:** tot ca. 5m<sup>2</sup>/L **Opslag:** koel, gesloten, tot ca. 2 jaar. **Verpakking:** 1L, 5L

### Technische ondersteuning :

TEL (B) 0800 90 092 (NL) 0800 022 7245

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

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 merkkelijk 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 ivm de verwerking/toepassing van het product.

Distributie voor België en Nederland: EUROSIL B.V.B.A. • 2640 Mortsel • E-mail: [info@eurosil.be](mailto:info@eurosil.be)  
Tel (B): 0800 90 092 • Tel (NL): 0800 022 7245 • Fax: 03/366.39.11

Productie en verkoop: LITHOFIN AG • D-73240 Wendlingen

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