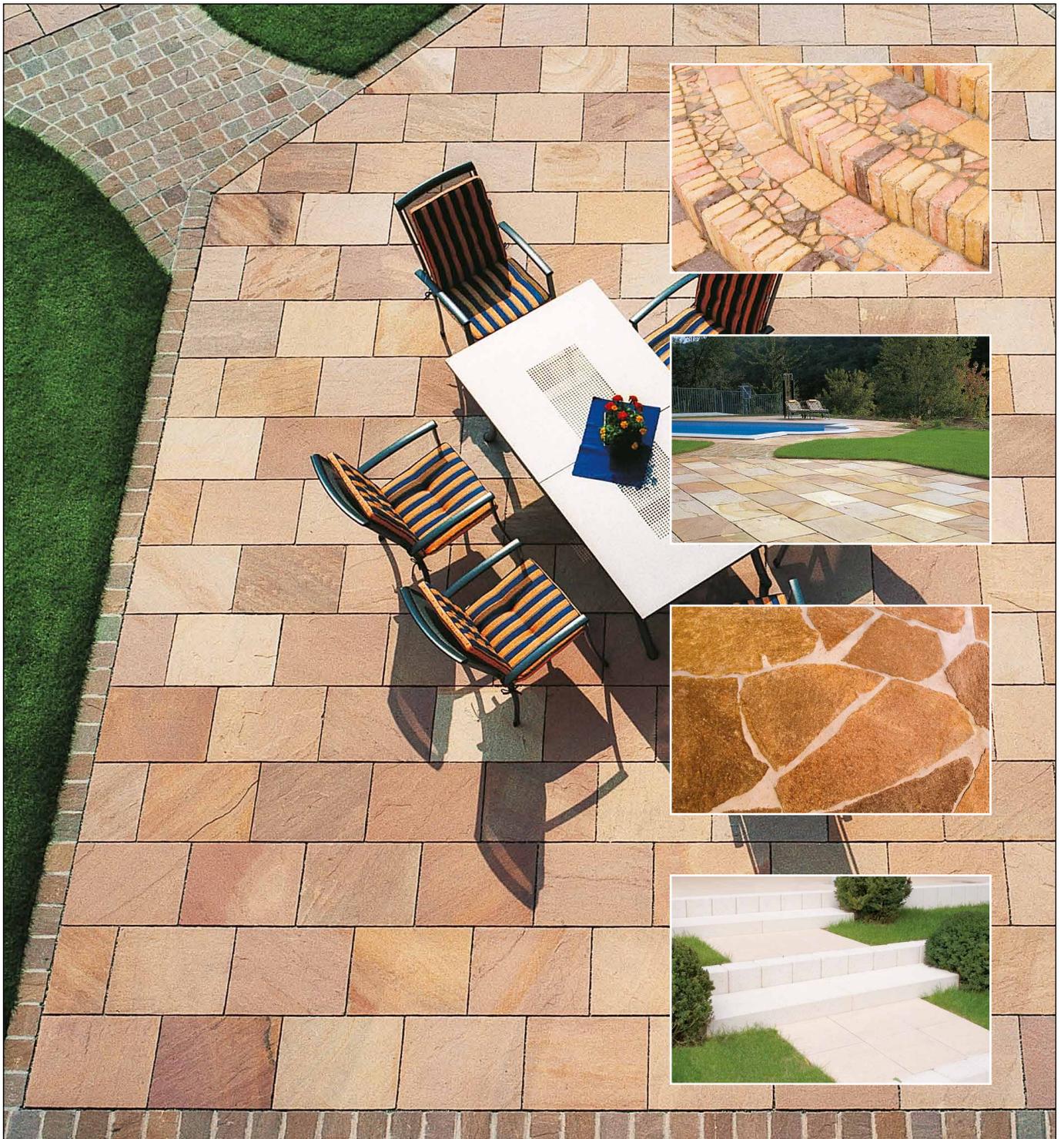


Verfugen und Schützen von **Natursteinbelägen** -außen-

Diese Information wurde in Zusammenarbeit von GftK und LITHOFIN erstellt. Sie gilt für alle Pflaster- und Platten-beläge aus Naturstein im Außenbereich und ermöglicht das Herstellen von mängelfreien Belägen.



Verfugen und Schützen Natursteinbeläge -außen-

Benötigte Arbeitsgeräte und Produkte:

- Harter Besen zum Entfernen loser Verunreinigungen
- Lithofin FLECKSTOP ›W‹ Spezial-Imprägnierung -lösemittelfrei- (Lieferform: 1L, 5L, 10L)
Bedarf: pro 50 m²: 10L bei Quarzit bruchrau, 6L bei Betonwerkstein rau, 5L bei Natursteinpflaster).
- Gartenspritze und/oder Walze/Quast/Flächenstreicher zum Auftragen von Lithofin FLECKSTOP ›W‹
- Versiegelungsbürste oder sauberen Besen zum flächigen Verteilen von Lithofin FLECKSTOP ›W‹
- Verfugungsmaterial nach Herstellerangaben



Die Fläche muss nach den Regeln der Technik verlegt und sauber und trocken sein.

Voraussetzungen:

Die Natur- oder Betonwerksteinfläche muss nach den allgemein anerkannten Regeln der Technik verlegt sein. Bei einer Verfugung mit drainfähigem Fugmaterial, sollte ein entsprechend drainfähiger Untergrund (Split, Monokorn) vorhanden sein.

Beachten Sie die Vorgaben und Verarbeitungsrichtlinien des Fugmaterialherstellers.

Die Fläche muss sauber, fleckfrei und trocken sein.

Die Oberflächentemperatur soll 10–25°C betragen, max. 30°C.



Auftragen von Lithofin FLECKSTOP ›W‹ mit Sprüherät

Behandlung vor dem Verfugen:

Diese Vorbehandlung erleichtert das spätere Entfernen des Fugmaterials und wirkt zeitsparend.

Im Sommer diese Arbeit am besten am frühen Vormittag durchführen. Kehren Sie lose Verunreinigungen (Sand, Laub etc) mit einem harten Besen ab. Hartnäckige Flecken mit speziellen Reinigern entsprechend der Lithofin-Anwendungstabelle beseitigen. Nach dem Reinigen, die Fläche wieder gut trocknen lassen.



Auch senkrechte Flächen behandeln

Für große Areale und schnelle Verarbeitung eignet sich ein Sprüherät (Gartenspritze). Für kleinere Flächen sowie auch Randbereiche benutzen Sie Walzen, Pinsel oder Flächenstreicher.

Lithofin FLECKSTOP ›W‹ satt und gleichmäßig auf die gesamte Fläche auftragen, bei Absätzen und Treppen müssen auch senkrechten Flächen behandelt werden.



Lithofin FLECKSTOP ›W‹ gleichmäßig verteilen

Achtung:

Bei rauen oder unebenen Flächen kann sich das Produkt in den Vertiefungen sammeln. Überschüsse mit einer Versiegelungsbürste oder einem sauberen Besen verteilen.

Überstreichen Sie die Fläche mehrmals um Streifen- und Pfützenbildung zu vermeiden.

Die frisch imprägnierte Fläche bis zum oberflächlichen Abtrocknen (ca. 1–2 Stunden) vor Regen und Feuchtigkeit schützen.

Arbeitsgeräte reinigen Sie mit Wasser.

Hinweis zur Vermeidung von Feuchtigkeitsflecken

Flecken durch aufsteigende Feuchtigkeit können durch „Rundum-Imprägnierung“ vor dem Verlegen reduziert werden. Voraussetzung für dieses Verfahren ist, dass die Steinplatten trocken und sauber sind und in Splitt verlegt werden. Das allseitige Auftragen auf die Platte erfolgt durch Tauchen (ca. 30 Sekunden) oder Einstreichen mit einer Rolle oder einem Pinsel oder Einsprühen. Vom Material nicht aufgenommenes Produkt muss vor dem Trocknen abgewischt werden. Vor dem Verlegen oberflächlich abtrocknen lassen, da bei Verlegung im nassen Zustand ein Wirkungsverlust eintreten kann.



Ausfugen mit drainfähigem Epoxidharz-Fugmaterial



Die frisch verfugte Fläche wird zeitsparend gereinigt – sie zeigt sich klar und sauber.



Keine Flankenabrisse



Mit Lithofin Resin-EX entfernt man Reste von Epoxy-Fugenmörtel

Verfugung:

Zum Verfugen sollte Lithofin FLECKSTOP ›W‹ möglichst trocken sein. Die Trockenzeit sollte min. 6 Stunden (bei 20 °C) besser über Nacht betragen. Die Verarbeitung des Epoxidharz-Fugmaterials erfolgt nach Herstellerangaben.

Die Vorbehandlung erleichtert nun das Entfernen des Fugmaterials, da dessen Haftung auf der Oberfläche stark reduziert ist.

Der für drainfähige Fugmaterialien typische z.T. ungleichmäßige Glanzfilm tritt meist gar nicht mehr, beziehungsweise nur noch in geringem Maße auf. Die Steinoberfläche behält ihren natürlichen Charakter. Ein sich ablösender Epoxidharzschleier und die damit einhergehende Weißverfärbung wird so gut wie nicht mehr beobachtet.

Hinweis zu Flankenabrissen

Die erforderliche Flankenhaftung bleibt in ausreichendem Maße erhalten. Messungen haben gezeigt, dass die Flankenhaftung bis zu 90% erhalten bleibt. Voraussetzung dafür ist jedoch, dass Lithofin FLECKSTOP ›W‹ gemäß Verarbeitungsvorschrift aufgetragen wird. Weiterhin ist entscheidend dass die Ausführung des Unterbaus den Regeln der Technik entspricht.

Reinigung:

Sollten trotz sorgfältigem reinigen Fugmaterialreste an der Oberfläche zurück geblieben sein, können Sie diese nach dem Aushärten der Fuge restlos beseitigen. Tragen Sie Lithofin Resin-EX auf die trockene Fläche satt auf und lassen es ca. 20–60 Min einwirken. Kräftig bürsten und danach mit scharfem Wasserstrahl oder Hochdruckreiniger abspritzen.

Bei zementärem Fugmaterial Lithofin MN Zementschleierentferner verwenden (nur möglich bei säurebeständigen Platten).

Nachbehandlung:

Eine nochmalige Imprägnierung direkt nach dem Verfugen ist in den meisten Fällen überflüssig, da durch die Behandlung mit Lithofin FLECKSTOP ›W‹ ein optimaler Schutz gewährleistet ist.

Eine Nachbehandlung ist erst bei nachlassender Imprägnierwirkung (ca. 3 Jahre) empfehlenswert.

Wirtschaftlichkeit:

Materialkosten: ca. 3,00 € pro m²

(5L Lithofin FLECKSTOP ›W‹ /50 m² Granitbelag)

Lohnkosten: ca. 3,00 € pro m² (2 Mann a 1,5 Std. /50 m²)

Kosten der Schutzbehandlung z.B. bei Granit: ca. € 6,00 pro m².

Dafür erhält Ihr Kunde einen bestmöglich geschützten Belag.

Lithofin FLECKSTOP ›W‹

Wassergelöste Spezialimprägnierung mit NANO-Effekt

Schützt saugfähige Natur- und Betonwerksteinbeläge gegen Flecken. Verhindert weitgehend das Eindringen von Öl, Fett und Wasser und erleichtert die weitere Unterhaltspflege.



- für innen und außen
- ohne Glanz
- mit Langzeitwirkung

- lösemittelfrei
- geruchlos

Ergiebigkeit: ca. 10 – 20 m²/L.

Lagerung: verschlossen, frostfrei, bis ca. 2 Jahre.

Verpackung: 1L, 5L, 10L.

	Granit, Gneis u.ä. Hartgesteine gesägt, geflammt, bruchrau	Sandstein (quarzitisch) Kieselsandstein saugfähig	Schiefer harte, dichte Quarz- und Glimmerschiefer	Kalkstein rau, behauen, gesägt	Betonwerkstein geschliffen, rau gestrahlt
Reinigen: Entfernen von . . .					
... festsetzendem Oberflächenschmutz	Lithofin MN Grundreiniger	Lithofin MN Grundreiniger	Lithofin MN Grundreiniger	Lithofin MN Grundreiniger	Lithofin MN Grundreiniger
... hartnäckigem Oberflächenschmutz, Öl, Fett, Teer, Farbe, Versiegelungen	Lithofin LÖSEFIX	Lithofin LÖSEFIX	Lithofin LÖSEFIX	Lithofin LÖSEFIX	Lithofin LÖSEFIX
... tiefsitzende Öl- und Fettflecken	Lithofin OIL-EX	Lithofin OIL-EX	Lithofin OIL-EX	Lithofin OIL-EX	Lithofin OIL-EX
... Graffiti und andere Sprühfarben	Lithofin Graffiti-Entferner	Lithofin Graffiti-Entferner	Lithofin Graffiti-Entferner	Lithofin Graffiti-Entferner	Lithofin Graffiti-Entferner
... Epoxy-Pflasterfugenmörtel, Harzrückstände, Kunststoffreste	Lithofin Resin-EX	Lithofin Resin-EX	Lithofin Resin-EX	Lithofin Resin-EX ¹⁾	Lithofin Resin-EX ¹⁾
... Zementschleier, Kalkablagerungen, Rostverfärbungen (flächig)	Lithofin MN Zement- schleierentferner ³⁾	Lithofin MN Zement- schleierentferner	Lithofin MN Zement- schleierentferner ²⁾	Lithofin MN Zement- schleierentferner ²⁾	Lithofin MN Zement- schleierentferner ²⁾
... Rostflecken	Lithofin Rost-EX	Lithofin Rost-EX	Lithofin Rost-EX	Lithofin Rost-EX	Lithofin Rost-EX
... starken Zementschleier, Ausblühungen	Lithofin KUKÜ ³⁾	Lithofin KUKÜ	Lithofin KUKÜ ²⁾	Lithofin KUKÜ ²⁾	Lithofin KUKÜ ²⁾
... Ausblühungen	Lithofin Salpeter- Entferner ³⁾	Lithofin Salpeter- Entferner	Lithofin Salpeter- Entferner ²⁾	Lithofin Salpeter- Entferner ²⁾	Lithofin Salpeter- Entferner ²⁾
... Grünbelägen und allgemeinen Verschmutzungen	Lithofin ALLEX	Lithofin ALLEX	Lithofin ALLEX	Lithofin ALLEX	Lithofin ALLEX
... pflanzlichen Verfärbungen und starken Verschmutzungen	Lithofin MN Außenreiniger	Lithofin MN Außenreiniger	Lithofin MN Außenreiniger	Lithofin MN Außenreiniger	Lithofin MN Außenreiniger
Schützen und Verschönern					
Zum leichteren Abwaschen des Fugenmaterials	Lithofin FLECKSTOP ›W‹	Lithofin FLECKSTOP ›W‹	–	Lithofin FLECKSTOP ›W‹	Lithofin FLECKSTOP ›W‹
Fleckunempfindlicher machen – unsichtbar	Lithofin FLECKSTOP ›W‹ ⁴⁾	Lithofin FLECKSTOP ›W‹ ⁴⁾	Lithofin FLECKSTOP ›W‹ ⁴⁾	Lithofin FLECKSTOP ›W‹ ⁴⁾	Lithofin FLECKSTOP ›W‹ ⁴⁾
Pflegen und Erhalten					
gelegentliche Unterhaltsreinigung	Lithofin MN Grundreiniger	Lithofin MN Grundreiniger	Lithofin MN Grundreiniger	Lithofin MN Grundreiniger	Lithofin MN Grundreiniger
vorsorgliche Behandlung gegen Grünbeläge (1x jährlich)	Lithofin ALLEX	Lithofin ALLEX	Lithofin ALLEX	Lithofin ALLEX	Lithofin ALLEX

Wichtige Hinweise:

- 1) Bei dunklem Material sind Aufhellungen möglich. Vorher Musterfläche anlegen
2) Nur stark verdünnt anwenden. (Nicht bei italienischen u.ä. Schiefen anwenden.)

3) Nur bei säurebeständigen Oberflächen

4) Auch Lithofin MN Fleckstop (lösemittelhaltig) ist geeignet.

Weitere Produkte auf Anfrage

Lithofin Resin-EX

Spezial-Entferner-Gel

Entfernt die Reste von Epoxy-Pflasterfugenmörtel und ähnlichen Verunreinigungen wie Harzrückstände, Versiegelungen und Beschichtungen, Öl- und Fettablagerungen, Farben (Graffiti), Lacke, Kunststoffreste u.v.m.

Für keramische Beläge und alle rauen Natur- und Betonwerksteinflächen.

• gelartig

• enthält Lösemittel

Ergiebigkeit: bis ca. 5 m²/L

Lagerung: kühl, verschlossen, bis ca. 2 Jahre.

Verpackung: 1L, 5L.



LITHOFIN-Produkte erhalten Sie bei:

LITHOFIN-SERVICE-HOTLINE:

☎ +49 (0)7024 9403-20

Ⓐ 02754 7021-3

Ⓒ 056 203 18-50

Herstellung und Vertrieb: LITHOFIN AG · D-73240 Wendlingen · Telefon +49 (0)7024 94 03-0 · E-Mail: info@lithofin.de · www.lithofin.com

Vertrieb für Österreich: ARDEX Baustoff GmbH · A-3382 Loosdorf · Telefon 02754 7021-0 · Fax 02754 24-90 · E-Mail: office@ardex.at

Vertrieb für die Schweiz: Lithofin Schweiz AG · CH-5420 Ehrendingen · Telefon 056 203 18-50 · Telefax 056 203 18 -51