

Steinteppich elegant & modern













Der moderne Bodenbelag

Mit Steinteppich erstellen Sie pflegeleichte und zeitlose Bodenbeläge.

Inhalt reicht für: ca. 1,5 - 2,0 gm Steinteppich bei 6 mm Aufbauhöhe

Handschuhe:

Bitte mit Handschuhen arbeiten!

Weitere Hinweise & Verlegungsanleitung: Auf den entsprechenden Gebinden & im Karton









my**ELMO** der Boden aus Naturstein

Checkliste in 9 Schritten bestens Vorbereitet





Hallo Handwerker,

vielen Dank, dass du dich für den Steinteppich myElmo entschieden hast. Damit wir einen reibungslosen Start hinlegen, lies dir im Vorfeld bitte die folgenden 9 Punkte der Checkliste durch und schaue, ob du wirklich alle Utensilien beisammen hast. Anschließend kannst du mit den ersten Arbeitsschritten starten. Auch wenn die Verlegung von myELMO weniger kompliziert ist, können sich bei der Verarbeitung mit den Chemikalien kleine Fehler mit großer Wirkung einschleichen. Um das zu vermeiden ist die Beachtung der Checkliste umso wichtiger.

Bei Fragen stehen wir dir sehr gerne zur Verfügung.

***** +49 (0)5945 299993 0

www.splitthandel.de



1 EMPFOHLENE WERKZEUGE UND HILFSMITTEL

- A Bohrmaschine mit Rührwerk FM 60 S Ø max. 7cm
- B Rührwerk (min 1000 Watt) mit MK 140 HF Rührer (Mischmenge bis 40 Liter)
- C Knieschoner
- Abziehleiste
- E Edelstahlkelle mit abgerundeten Ecken
- F Eimer oder Speiskübel
- G 2 Schienen, max 1 cm hoch
- H Metallprofile für Sockel-Wandleisten, Abstand 0,4cm max.
- Schaufel
- J Lakierrolle
- K Staubsauger, Besen
- L Wasserdichte Gummihandschuhe
- M Cuttermesser
- N Putzlappen
- Baufolie































2 UNTERGRUND

Um einen myElmo Steinteppich zu verlegen benötigen wir einen ebenflächigen, tragfähigen, trockenen und staubfreien Untergrund, daher können wir auf alte Beläge wie Beton - Estrich oder Fliesen aufbauen. Das gilt auch für gut erhaltenes Holz. Jeder Untergrund muss grundsätzlich grundiert werden, damit der Steinteppich während der Verlegung den nötigen Grip hat und sich gut verteilen lässt. Eine nachträgliche Bewegung des Untergrundes ist auszuschließen.

3 SONDERBEREICHE*

Ein Holzuntergund muss gut mit dem Untergrund verankert sein und darf nicht zu sehr federn. Ein Gefälle zum Abfluss hin muss bereits vor der Beschichtung installiert sein, da die "wasserführende" Schicht nicht der Steinteppich, sondern der vorbereitete Untergrund ist. Pflastersteine neigen unter langfristiger Belastung dazu abzusacken. Bei Poolanlagen kann Chlor zu Verfärbungen oder Porosität führen. Bei Fragen zu anderen Untergründen, welche hier nicht aufgeführt sind, kontaktieren Sie gerne unseren Support unter info@splitthandel.de oder telefonisch unter 05945 299993 0

4 ARBEITSBEREICH

Richtet euren Arbeitsbereich vor dem Anrühren der Masse so ein, dass ihr alle Utensilien schnell griffbereit habt. Um Flächen vor unbeabsichtigtem Kontakt mit Kleber zu schützen, solltet ihr diese vorab mit Folie abkleben.

5 CHEMICOUE REAUTIONEN

Unser Grundierharz besteht aus 2 Komponenten. Beim zusammenmischen kommt es somit zu einer chemischen Reaktion. Dies kann dazu führen, dass die Grundierung anfängt sich zu erhitzen und Dampf entsteht, wenn das Material nicht rechtzeitig verarbeitet wird. Verarbeitet deshalb nur die füreinander vorgesehenen Gebinde miteinander und vermeidet es vorzuarbeiten, denn größere Mengen der Grundierung führen zu einer schnelleren Reaktion und thermischen Entwicklungen. Lasst aus diesem Grund die fertig angerührte Masse nicht unbeaufsichtigt und über einen längeren Zeitraum stehen.





6 VERARBEITUNGSZEIT & AUSHÄRTEN

- Beachtet, dass die Grundierung bis zu 15 Stunden bei einer Temperatur von 20°C trocknen muss, bevor ihr mit dem nächsten Arbeitsschritt beginnt
- Die Verarbeitungszeit der Masse (für ca. 1,5-2,0 qm) beträgt ca. 45 60 Minuten, je nach Umgebungstemperatur (muss zwischen 10°C 25°C betragen, bei abweichenden Temperaturen darf das Material nicht verarbeitet werden, da ansonsten die chemische Reaktion erheblich verändert wird). Vergewissert euch vor Beginn der Arbeiten, dass innerhalb der nächsten 24 Stunden keine Temperatur (auch nachts) unter 10 °C eintreten kann. Die frische Beschichtung muss ebenfalls 24 Stunden vor Wasser (z. B. Regen) geschützt werden.
- Begeh- und minimal belastbar ist die Fläche nach 10 Stunden, vollständig ausgehärtet nach 7 Tagen
- Schwere Belastungen, wie z. B. das Platzieren von Möbeln, sollten erst nach vollständiger Aushärtung erfolgen
- Der Porenverschluss ist nach 7 Tagen komplett ausgehärtet und darf erst dann mit Wasser in Verbindung kommen (Wichtig für den Duschbereich).
- Feuchte Steine (z. B. Regen, Schwitzwasser) dürfen nicht verarbeitet werden.

7 PORENVERSCHLUSS

Auf Kundenwunsch kann der Steinteppich im Innenbereich mit einem Porenverschluss versiegelt werden. Dies ist bei hygienischen Ansprüchen wie z.B. Dusch- oder Küchenbereich empfehlenswert. Im Außenbereich ist ein Porenverschluss nicht angebracht, damit das Regenwasser besser bricht und ablaufen kann.

Wichtig ist es, stehendes Wasser auf dem Steinteppich zu vermeiden! Die Porenversiegelung bringt ihr am besten mit einem elastischen Blechspachtel (Japan-Spachtel) auf den ausgehärteten Steinteppich auf. Ich empfehle euch die Masse durch zwei gegenläufige Züge, gleichmäßig, in die Zwischenräume zu ziehen.

Achtet darauf, dass die Poren komplett durch die Versiegelung geschlossen werden. Bei dem Aufbringen auf älteren Belägen müsst ihr darauf achten, dass die Oberfläche vorher sorgfältig gereinigt wird. Verschmutzungen oder nicht entfernte Sporen können zu Verfärbungen führen. Je nachdem wie der Untergrund im Vorfeld verdichtet wurde (Porenstruktur) kann es bei 1-lagiger Beschichtungstechnik zu Fehlstellen im Porenverschluss kommen. Diese müssen durch den Auftrag der 2. Lage geschlossen werden.

Der Auftrag der 2. Lage kann erst nach vollständiger Durchtrocknung der 1. Lage erfolgen. Die Verfahrenstechnik ist die gleiche, wie bei der Verarbeitung bereits beschrieben.

8 INNEN ODER AUßENBEREICH

Wie bei Allem haben wir auch bei unserem Bindemittel, aus Polyurethanharz, auf höchsten myELMO Qualitätsstandard gesetzt. Ihr könnt es bedenkenlos für den Innen-, sowie für den Außenbereich anwenden. Nach ordnungsgemäßer Verarbeitung und ausreichend Trocknungszeit hält es Temperaturen von bis zu -20 °C und bis zu +50°C problemlos stand.

9 VORBEREITET SEIN IST DAS A & O

Lest euch im Vorfeld die Verlegeanleitung gründlich durch und guckt das Verarbeitungsvideo auf www.splitthandel.de. Somit wisst ihr während des Verlegens genauestens über ieden Schritt bescheid.

- Gebinde unzugänglich für Kinder aufbewahren

HINWEIS: Alle in dieser Checkliste sowie in der Anleitung befindenden Zeitangaben sind Richtwerte und abhängig von mehreren Faktoren, wie u. a. Luftzirkulation und Raum-/ Luftfeuchtigkeit. Nun wünschen wir euch viel Spass beim Verlegen des myELMO Steinteppiches und viel Freude beim Genießen eures neuen Bodenbelags.

Euer Elmo



Entsorgung:

Verpackungen bitte über den gelben Sack entsorgen.

Anleitung (Innen und Außenbereich)









1 Untergrund Reinigung

- **1.1** Der Boden muss staubfrei und trocken sein
- **1.2** Der Boden muss fest sein (z. B. Beton, Estrich, Holz)

2 Grundierung mischen

- 2.1 myELMO Grundierung 71-15
- 2.2 Komponente B in Komponente A schütten
- 2.3 Mit dem FM 60 Rührquirl ca. 30 Sek. verrühren

Grundierung auftragen

- 3.1 Zusammengemischte Grundierung, mit der Farbwalze dünn auftragen. Achtung die Mischung sofort verarbeiten, nicht stehen lassen.
- 3.2 Evtl. die Fläche mit Quarzsan abstreuen.
- 3.2 Bevor es weitergeht muss die Grundierung mindesten 15 Stunden trocknen. Lassen Sie nach der Aushärtung nicht zu viel Zeit vergehen (maximal 2-3 Tage). Fahren Sie dann mit den nächsten Schritten fort.







Bindemittel vorbereiten

- 4.1 myELMO Bindemittel 94-02
- **4.2** Bindemittel gut schütteln
- **4.3 Achtung** Temperatur muss zwischen 10-25 C° betragen

Material und Bindemittel vermischen

- 5.1 Sauberen 60 l Kübel verwenden
- 5.2 Steinmaterial in den Kübel schütten
- 5.3 Das Bindemittel dazu geben
- 5.4 Gründlich, langsam und nicht zu lange verquirlen, bis das Material gleichmäßig benetzt ist, Wärmeentwicklung vermeiden

6 Steinteppich Masse verteilen

- **6.1** Masse in kleine Haufen, auf die zu versehenen Flächen auskippen
- **6.2** Mit der Kelle grob verteilen (Punkt 7 beachten)

Anleitung (Innen und Außenbereich)









Optimale Schichthöhe durch Schienen

- 7.1 Für Einsteiger oder große Flächen eignen sich Schienen um die optimale Aufbauhöhe von 6 oder 8 mm zu erreichen
- 7.2 Alternativ wird das Material mit einer Bodenlegerkelle, auf die optimale Schichthöhe per Auge verarbeitet

8 Oberfläche glätten

- **8.1** Mit Glättkelle Fläche glätten und verdichten
- 8.2 Zwischendurch Kelle mit Reiniger (optional erhältlich) von Kleberesten und Material befreien
- 8.3 In alle Richtungen glätten
- 8.4 Kelle nicht mit Wasser oder anderen Reinigungsmitteln säubern

9 Finaler Check und Trocknen lassen

- 9.1 Fläche auf offene Stellen überprüfen
- 9.2 Steinteppich ist nach 10 Stunden begehbar
- 9.3 Komplett ausgehärtet nach 7 Tagen, vorher keine schweren Möbel, Geräte, etc. aufstellen, es kann dadurch zu unschönen Dellen kommen

Seite 5 myELMO Steinteppich ist ein Produkt der GSH.

Technische Merkblätter

(Innen und Außenbereich)



Pflege & Reinigung von einem Steinteppichboden

Erst nach der völligen Durchhärtung des Systems (ca. 5-7 Tagen) kann eine Reinigung erfolgen. Dies kann je nach Beanspruchung des Bodens entweder täglich, wöchentlich oder monatlich mit einem handelsüblichen Staubsauger erfolgen. Bei einem größeren Verschmutzungsgrad reicht Staubsaugen

nicht mehr aus und der Boden muss feucht gereinigt werden. Dabei kann warmes Wasser (40-50°C) mit haushaltsüblichem Reinigungsmittel z. B. Pril, verwendet werden. Diese Reinigungsmittel sollten frei von aggressiven Lösemitteln, Chlor und konzentrierten Säuren sein, da sonst die Oberfläche stark angegriffen und stumpf werden kann. Keine Scheuermittel verwenden! Anschließend sollten die Flächen mit klarem Wasser abgespült werden. In der Außenanwendung kann die Reinigung mit einem Hochdruckreiniger erfolgen. Dies sollte jedoch an einer kleineren Fläche getestet werden, um das Gefühl für Wasserdruckeinstellung und Abstand der Düsen vom

Ein zu hoher Wasserdruck kann die Spachtelbeläge auch schädigen.

Beläge mit Porenverschluss

Durch den optionalen Porenverschluss lässt sich der Steinteppich leichter reinigen. Er sollte allerdings wie schon oben beschrieben nur mit neutralen Reinigungsmitteln behandelt werden. Da aber der Porenverschluss das Eindringen von Verschmutzungen in den Belag verhindert, auch Schmutzwasser oben stehen bleibt, lässt sich dieser Boden in der Regel mit warmem Wasser und Pril (40-50°C) am besten reinigen.

myELMO Bindemittel

- hervorragende Haftung
- griffige Oberfläche

Produktbeschreibung:

myELMO Bindemittel 94-02 ist ein lösemittelfreier, ungefüllter und unpigmentierter 2 Komponenten Reaktions-Kunststoff auf Epoxydharzbasis

Anwendung

Spezial formulierte Grundierung für eine nachfolgende Steinteppichbeschichtung.

Eigenschaften:

Das myELMO Bindemittel 94-02 ist sehr niedrigviskos und hoch kapillaraktiv. Es dringt gut in feinste Poren und Kapillaren ein.

Das myELMO Bindemittel 94-02 weist auch dort eine hervorragende Haftung auf.

Das myELMO Bindemittel 94-02 ist im ausgehärteten Zustand beständig gegen Wasser, Seewasser und Abwasser, ferner gegen zahlreiche Laugen, verdünnte Säuren, Salzlösungen, Mineralöle, Schmier- und Treibstoffe sowie viele läsemittel

Bei UV – Einwirkung auf einer grundierten Fläche muss mit einer gewissen Farbtonänderung gerechnet werden. Die technischen Eigenschaften von myELMO Bindemittel 94-02 werden hierdurch nicht beeinträchtigt.

Technische Daten:

Farbton :transparent, leicht gelblich Mischverhältnis (Gewicht) :1 : 1

Dichte bei 23 °C :1,10 g/cm³

Viskosität bei 10 °C :ca. 560 mPas (Komp.A+B)
Viskosität bei 23 °C :ca. 320 mPas (Komp.A+B)
Verarbeitungszeit bei 10 °C :ca. 60 - 75 Minuten
Verarbeitungszeit bei 20 °C :ca. 40 Minuten

Verarbeitungszeit bei 30 °C :ca. 30 Minuten

Begehbar bei 20 °C :10 Stunden

Durchgehärtet zu 100 % :nach 7 Tagen (20 °C)

Mindestverarbeitungstemp. :10 °C am Untergrund

Materialverbrauch :0,30 - 0,40 kg/m²

Liefereinheit :1,2 Kg

Lagerzeit :kühl u. trocken min. 12 Monate

Festkörpergehalt :100 % Haftzugfestigkeit :Betonbruch

Verarbeitungshinweise:

Bei der Verärbeitung von Reaktionskunststoffen ist neben der Umgebungstemperatur vor allem die Temperatur des Untergrundes von wesentlicher Bedeutung. Bei niedrigen Temperaturen verzögern sich grundsätzlich die chemischen Reaktionen; damit verlängern sich auch die Verarbeitungs-, Überarbeitbarkeits-, Begehbarkeits- und Durchhärtungszeiten. Gleichzeitig erhöht sich durch die höhere Viskosität der Verbrauch. Bei hohen Temperaturen werden die chemischen Reaktionen beschleunigt, so dass sich die o.g. Zeiten entsprechend verkürzen. Für eine vollständige Aushärtung des Reaktionskunststoffes muss die mittlere Temperatur des Untergrundes über der Mindesttemperatur liegen.

Bei Anwendung im Außenbereich ist dafür zu sorgen, dass das Material nach dem Applizieren ausreichend lange vor Feuchtigkeit geschützt wird. Bei zu früher Feuchtigkeitseinwirkung an der Oberfläche kann eine Weißfärbung und/oder Klebrigkeit eintreten, die die Verbindung zur nachfolgenden Beschichtung erheblich beeinträchtigen kann und daher ggf.

z.B. durch Sandstrahlen entfernt werden muss. Das unter dieser Schicht vorhandene Material härtet einwandfrei aus.

Untergrundbeschaffenheit:

Zementgebundene Untergründe müssen fest, trocken, feingriffig und tragfähig sein, frei von Zementleimschichten, losen und mürben Teilen sowie trennend wirkenden Substanzen wie Öl, Fett, Gummiabrieb, Anstrichreste oder ähnliches. Eine Untergrundvorbehandlung ist in der Regel erforderlich wie z.B. Sand-, Kugel-, Hochdruckwasserstrahlen, Fräsen oder Schleifen. Nach der Untergrundvorbehandlung muß die Abreißfestigkeit des Untergrundes mindestens 1,5 M/mm² betragen. Die Betonfeuchte an der Oberfläche darf nicht mehr als 4 % betragen. Die Temperatur des Untergrundes muss mindestens 10 °C über der herrschenden Taupunkttemperatur liegen. Der zu beschichtende Untergrund muss gegen aufsteigende Feuchtigkeit gesichert sein.

Physiologisches Verhalten u. Schutzmaßnahmer

Der Kunststoff ist im ausgehärteten Zustand unbedenklich.

Verschmutzungen auf der Haut sind sofort mit viel Seife und Wasser zu reinigen. Im nicht ausgehärteten Zustand dürfen die Komponenten nicht in die Kanalisation, Gewässer oder ins Erdreich dringen. Verschüttetes Material ist z.B. mit Sägemehl sofort aufzunehmen.

Technische Merkblätter

(Innen und Außenbereich)



myELMO Grundierung 71-15

- Lösemittelfrei, geruchsarm
- Zähelastisch und hoch kratzfest
- Für Innen & Außen geeignet
- UV-stabil

Produktbeschreibung:

myELMO Grundierung 71-15 ist ein lösemittelfreies, geruchsarmes, unpigmentiertes und UV Stabil 2-K Polvurethanharz.

Anwendung:

Speziell entwickeltes und formuliertes Bindemittel für Mar-morgemische zur Herstellung von dekorativen Oberbodenbelägen wie exklusive Steinteppiche.

myELMO Grundierung 71-15 ist geruchslos, härtet mit Luftfeuchtigkeit aus und es entsteht ein Bindemittelfilm mit sehr guter Witterungsbeständigkeit und Abriebfestigkeit.

myELMO Grundierung 71-15 lässt sich aufgrund seiner speziell eingestellten Viskosität und sonstigen Eigenschaften hervorragend in Marmorgemische einmischen. HW 212 lässt sich am Boden sehr gut verdichten und glätten.

myELMO Grundierung 71-15 ist absolut transparent und lichtecht, so dass der Farbton der jeweiligen Marmorsteine durch das Bindemittel nicht verändert wird.

Technische Daten:

:transparent glänzend

Mischungsverhältnis (Gewicht)

Dichte bei 23 °C/50% rel. LF Viskosität bei 20 °C :1,10 g/cm³ :ca. 700 – 900 mPas.

:ca. 60 Minuten */mit Quarzsanden :nach 10 - 20 Stunden

Verarbeitungszeit bei 20 °C Überarbeitbar bei 20 °C Durchgehärtet zu 100 % :nach 7 Tagen (20 °C) :10 °C am Untergrund :6 % (je nach Korn) Mindestverarbeitungstemp. Materialverbrauch

Liefereinheit :1,2, kg

Lagerzeit Festkörpergehalt :kühl u. trocken mind. 6 Monate

:100 %

GGVS/ADR:

Komponente A Harz :Kein gefahrgut Komponente B Härter :Kein gefahrgut

VhF:

Komponente A Harz Komponente B Härter

Gefahrstoffverordnung: Komponente A Harz

:entfällt Komponente B Härter :Xi reizend

Verarbeitungshinweise:

Bei der Verarbeitung von Reaktionskunststoffen ist neben der Umgebungstemperatur vor allem die Temperatur des Untergrundes von wesentlicher Bedeutung. Bei niedrigen Temperaturen verzögern sich grundsätzlich die chemischen Reaktionen; damit verlängern sich auch die Verarbeitungs-, Überarbeitbarkeits-, Begehbarkeits- und Durchhärtungszeiten. Gleichzeitig erhöht sich durch die höhere Viskosität der Verbrauch. Bei hohen Temperaturen werden die chemischen Reaktionen beschleunigt, so dass sich die o.g. Zeiten entsprechend verkürzen. Für eine vollständige Aushärtung des Reaktionskunststoffes muss die mittlere Temperatur des Untergrundes über der Mindesttemperatur liegen

Bei Anwendung im Außenbereich ist dafür zu sorgen, dass das Material nach dem Applizieren ausreichend lange vor Feuchtigkeit geschützt wird. Bei zu früher Feuchtigkeitseinwirkung an der Oberfläche kann eine Weißfärbung und/oder Klebrigkeit eintreten, die die Verbindung zur nachfolgenden Beschichtung erheblich beeinträchtigen kann und daher ggf. z.B. durch Sandstrahlen entfernt werden muss. Das unter dieser Schicht vorhandene Material härtet einwandfrei aus.

Die Komponenten Harz (A) und Härter (B) werden im richtig abgestimmten Mischungsverhältnis geliefert. Den Härter in die Harzkomponente schütten und darauf achten, dass die Härterkomponente restlos ausläuft. Anschließend das Gesamtgemisch mit einem mechanischen Rührwerk bei maximal 200 U/min (langsam laufende Bohrmaschine mit eingesetztem Rührpaddel) damit keine Luft mit unter den Natursteinen gemischt wird sehr gründlich durchmischen. Unbedingt auch vom Boden und von den Seiten her gründlich aufrühren, damit

sich der Härter auch in senkrechter Richtung verteilt. Es wird solange gerührt, bis die Mischung homogen (schlierenfrei) ist; Mischzeit ca. 2 Minuten. Die Materialtemperatur sollte beim Mischvorgang ca. +10°C betragen.

Nie aus dem Mischbehälter nach mehreren Chargen die Reste vom Rand abkratzen und zum Spachteln verwenden, Gefahr dass der Bindemittelanteil zu dickflüssig ist und in zu einem großen Anteil mit den Steinen angemischt wird. So kann es auch zu einem Aufschäumen kommen.

Eine Überdosierung darf nicht erfolgen, der Untergrund und das Füllmaterial (Marmor) müssen absolut trocken sein!! Eine Feuchtigkeitseinwirkung während der Verarbeitung und Trocknung darf NICHT erfolgen! Ansonsten kann es zu einer erheblichen Blasenbildung führen! Dieses Produkt ist NICHT zur Kopfversiegelung geeignet!

Zementgebundene Untergründe müssen fest, trocken, feingriffig und tragfähig sein, frei von Zementleimschichten, losen und mürben Teilen sowie trennend wirkenden Substanzen wie Öl, Fett, Gummiabrieb, Anstrichreste oder ähnliches. Eine Untergrundvorbehandlung ist in der Regel erforderlich wie z.B. Sand-, Kugel-, Hochdruckwasserstrahlen, Fräsen oder Schleifen. Nach der Untergrundvorbehandlung muss die Abreißfestigkeit des Untergrundes mindestens 1,5 N/mm² betragen. Die Betonfeuchte an der Oberfläche darf nicht mehr als 4 % betragen. Die Temperatur des Untergrundes muss mindestens 10 °C über der herrschenden Taupunkttemperatur liegen. Der zu beschichtende Untergrund muss gegen aufsteigende Feuchtiakeit aesichert sein.

Physiologisches Verhalten u. Schutzmaßnahmen

Der Kunststoff ist im ausgehärteten Zustand unbedenklich. Verschmutzungen auf der Haut sind sofort mit viel Seife und Wasser zu reinigen. Im nicht ausgehärteten Zustand dürfen die Komponenten nicht in die Kanalisation, Gewässer oder ins Erdreich dringen. Verschüttetes Material ist z.B. mit Sägemehl sofort aufzunehmen.

WICHTIGER HINWEIS!

Kein wasserhaltiges Mittel zum Glätten verwenden. Bei Quarz- und Marmorkiesbelegen nur trockene Materialien verwenden. Bei Restfeuchte über 3 % konnte zu aufschäumen und zur Zerstörung von myELMO Grundierung 71-15 kommen.



Grafschafter Splitt Handel • Mittelesch 4 • 49849 Wilsum • Tel. 05945 - 299993 - 0 • Fax 05945 - 299993 - 19