

3/03/2023

PRODUKTBESCHREIBUNG

Steinteppich Aussen ist ein System für das Verlegen eines Steinteppichs im Freien. Steinteppich Aussen ist ein fugenloses Bodensystem aus gefärbten oder ungefärbten mit Harz (Polyurethan) gebundenen Quarzgranulaten. Dieses System wird in Wohnungen, Ausstellungsräumen, Büros usw. eingesetzt.

Epoxidharz ist zwar ein hervorragendes Bindemittel, um die Granulate zu verkleben, hat aber den Nachteil, im Freien zu vergilben und zu verkreiden. Daher kann es bei ästhetisch hochwertigen Böden nicht im Freien verwendet werden. Aufgrund der Entwicklung eines UV- und feuchtigkeitsbeständigen Bindemittels, PU360, ist es jetzt möglich, einen Steinteppich Aussen zu verlegen.

Steinteppich Aussen besteht aus

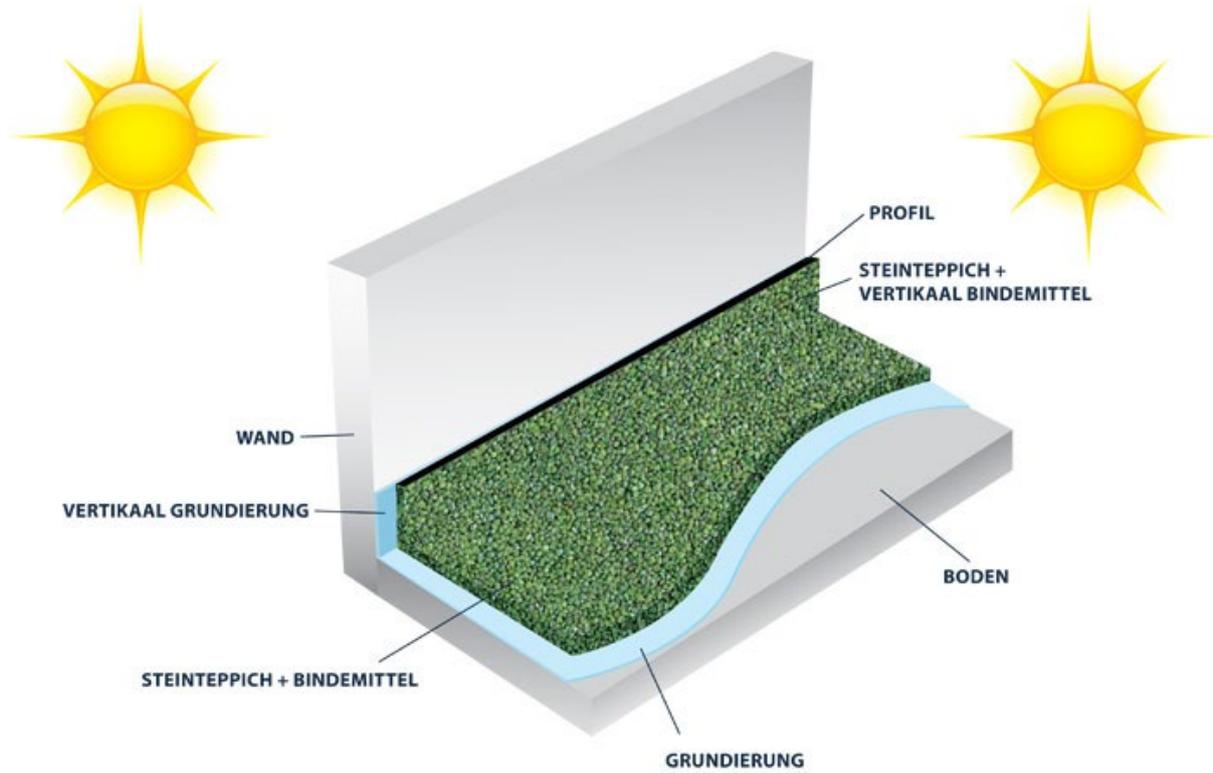
1. einer an Untergrund und Anwendung angepassten Vorbereitung,
2. mit einer UV-beständigen Farbbeschichtung PU-engefärbten Granulaten,
3. einem Bindemittel, das gegen die meisten Witterungseinflüsse beständig ist,
4. einer Nachbehandlung, um die Qualität langfristig aufrechtzuerhalten.

Steinteppich Aussen gegenüber anderen Systemen mehrere Vorteile:

1. Fugenlose, geradlinige Anmutung
2. Leichte Verschmutzung und Staub nicht sichtbar
3. Angenehmes Begehen
4. Oberfläche nach Regen schnell wieder trocken
5. Bei guter Pflege weniger grüner Belag
6. Hohe Abriebfestigkeit
7. Einfaches Anlegen von Mustern und Integrieren von Zeichnungen oder Logos
8. Erhältlich in neutralen oder kräftigen Farben oder Mischungen dieser Farben



DURCHSCHNITT



STEINTEPPICH AUSSEN

PRODUKTSYSTEME

BAU

| Wasser-dichtheit | Situation Boden | | Sorte Boden | | Sorte Belastung | Grundierung | Einstreue | Steinteppich | Anti-slip |
|-----------------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|-----|--------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|
| Wasserdichtheit verpflichtet | Nass oder trocken | Wasserdichtungssystem | | | | Mehr info bei Lieferant | H0,4-0,8mm oder 0,1-0,3mm | Granulaten + PU300 | NAT-CR0,1/0,3 |
| Kein Wasserdichtheit verpflichtet | NASS | | Beton | | leicht oder normal | EWS | H0,4-0,8mm oder 0,1-0,3mm | Granulaten + PU360 | NAT-NON-SLIP-GRAIN |
| | | | Estrich | | leicht oder normal | EWS | | | |
| | TROCKEN | | Estrich | | leicht | EQC | | | |
| | | | | | normal | EQC | | | |
| | | | Beton | | leicht oder normal | EQC | | | |
| | | | | | | PUP-TURBO | | | |
| | Fleisen | | leicht oder normal | ETP | | | | | |



MÖGLICHKEITEN

Steinteppich aussen kann auf Terrassen, Balkons, Fußwegen, Gartenwegen, in Laubengängen usw. verlegt werden. Durch Zugabe eines besonderen Verdickers kann man Steinteppich aussen auch an Wänden, Fußleisten, Treppen, Blumenkästen und Ähnlichem anbringen.

FARBEN UND KORNGRÖSSEN

Steinteppich ist standardmäßig in drei verschiedenen Korngrößen erhältlich (2–3 mm, 3–4 mm und 4–6 mm).

Verwenden Sie nur Farben der UV-Klassen 7/8 oder 8 (siehe Datenblatt für gefärbten Kies).

Die nachstehenden Farbnummern fallen in diese UV-Klassen.

Bitte beachten Sie: Da es um ein Naturprodukt geht, können kleine Farbabweichungen auftreten.

UV-beständige Farben

| | | | |
|----------------|----------------|---------------|---------------|
| Naturel | S4213 | S6108 | S8020 |
| S1004 | S4244 | S6208 | S8035 |
| S1006 | SG50100 | S6332 | S8040 |
| SC1214 | S5025 | S6540 | S8044 |
| S1320 | SG50500 | S7020 | S8048 |
| SC1430 | S5054 | S7024 | S8104 |
| S1448 | SG50710 | S7026 | S8120 |
| S1458 | SG50960 | S7028 | S8200 |
| S1476 | SG50970 | S7030 | S8204 |
| S2122 | SG50990 | S7046 | S8208 |
| S2130 | SG50980 | S7050 | S8212 |
| SC3002 | SG50430 | SC7054 | S8222 |
| SC3100 | S5106 | S7100 | S8224 |
| S3102 | SC5204 | S7102 | S8262 |
| S3124 | S5400 | S7116 | S8268 |
| S3428 | S5420 | S7124 | S9202 |
| S4020 | S6000 | S7204 | S9212 |
| SC4131 | S6024 | S8010 | S9214 |
| S4202 | S6028 | S8014 | SD9230 |





BEDINGUNGEN

Der Untergrund muss ausreichend solide und beim Verlegen immer sauber, trocken, staub- und fettfrei sein. Weitere Hinweise stehen unter „Allgemeine Informationen: Arbeiten mit Kunststoffböden“.



VERLEGEANLEITUNG

GRUNDIERUNG

Arten von Untergründen

Abhängig vom Untergrund und den gewünschten Eigenschaften des Bodens muss eine entsprechende Vorbereitung erfolgen.

Wasserdichtheit erforderlich

Der Steinteppich an sich ist kein Wasserdichtungssystem. Um Risse auszugleichen und den Unterbau vor einsickernder Feuchtigkeit zu schützen, ist eine Membran zur Wasserdichtung einzubauen. Diese muss dann mit einem geeigneten Primer behandelt und mit +/- 200 g/m² (Korngröße 0,3–0,8 mm) eingestreut werden. Lesen Sie immer das technische Datenblatt der verwendeten Membran. Wenden Sie sich hierfür an den Lieferanten der Membran. Diese Membranen können meist Risse von bis zu 1 mm ausgleichen. Größere Risse müssen von darauf spezialisierten Firmen strukturell beseitigt werden.

Keine Wasserdichtheit erforderlich

Für Böden, bei denen keine Wasserdichtheit erforderlich ist und keine Gefahr einer Rissbildung besteht, kann die Grundierung EQC, PUP-TURBO, EWS aufgetragen werden. Gegebenenfalls mehrere Schichten Grundierung auftragen bis die Oberfläche vollkommen geschlossen ist. In die letzte Schicht ± 150 g/m² (Korngröße 0,3–0,8 mm) einstreuen. Auf Fliesenböden kann ETP verwendet werden.

Verbrauch EQC: 200 bis 400gr per m² (je nach Untergrund)

VerbrauchETP: 150 bis 300gr per m² (je nach Untergrund)

Verbrauch PUP-TURBO: 150 bis 200gr per m² (je nach Untergrund)

Holzböden

Aufgrund des sehr unterschiedlichen Ausdehnungskoeffizienten nicht empfehlenswert.



QUARZ

Vermischen Sie die Granulate im richtigen Verhältnis laut folgender Tabelle mit PU360.

| Korngrosse | 2-3mm | 3-4mm | 4-6mm |
|---------------------------------|-------|-------|-------|
| Bodendicke in mm | 6 | 8 | 10 |
| Gewicht in kg je m ² | 12,5 | 15 | 18 |
| % Anteil harz | 6 | 6 | 6 |

Gut vermischen (mindestens 2 Minuten) bis das Harz gleichmäßig verteilt ist. Wenn in einem Bottich gemischt wird, ist es einfacher, mit einer Maschine mit doppeltem Mischarm zu arbeiten.

Verteilen Sie anschließend die Mischung über den Boden und streichen Sie sie mit einer Glättkelle glatt.

Um das Verlegen zu vereinfachen, kann man ein wenig sauberes Wasser auf die Glättkelle sprühen.

Vermeiden Sie große PU360-Konzentrationen auf den Granulaten oder auf dem Untergrund, um Schaumbildung zu vermeiden. Hierbei gilt es, folgende Maßnahmen zu beachten:

1. Gut mischen.
2. Jeweils gerade genug Material aufbringen, das sofort verteilt werden kann. Tragen Sie einen kleinen Streifen vermischtes Material auf den Boden auf und verteilen Sie ihn an Ort und Stelle so schnell es geht. Eine andere Möglichkeit ist, mit einer Abziehlatte zu arbeiten. Hierbei muss man aufpassen, dass die Abziehlatte nach dem Füllen nicht still stehen bleibt.
3. Kratzen Sie das PU360 nicht von Boden und Seiten des Eimers oder Bottichs. Falls die Mischung aus Granulaten und Harz vor dem Verlegen zu lange gestanden hat, hat sie sich abgesetzt und muss nochmals gut vermischt werden.
4. Verhindern Sie Kontakt mit Wasser oder anderen Stoffen, bevor der Boden vollkommen getrocknet ist.

Beim Verlegen des Bodens muss der Kies stets sehr gut angedrückt werden. Wird das nicht getan, erhält man eine äußerst offene Struktur, die sich rau anfühlt. Der Boden ist dann auch weniger robust.

Diese Verarbeitungsschritte müssen wiederholt werden, bis der gesamte Bodenbelag aufgetragen ist. Anschließend müssen Sie mindestens 4 Stunden warten, bevor Sie den Boden begehen und die nächste Schicht darauf auftragen können.



RUTSCHFESTIGKEIT

Das System kann rutschfester gemacht werden, indem Steinteppich aussen (NAT-NON-SLIP-GRAIN-Z20) zusätzlich auf den verlegten Boden gestreut wird.

Verbrauch +/-50 Gramm pro m².

FUSSLEISTEN ODER SETZKANTEN VON TREPPEN

PUVB.02 / PU QC VERTICAL BINDER 02

Alle Details finden Sie auf dem technischen Datenblatt

TECHNISCHE DATEN

DRUCKFESTIGKEIT (gemäß NBN EN-12190)

PU-gefarbte Quarz, Kornung 3-4mm + 7% PU300 : 23,5 N/mm²

BIEGEFESTIGKEIT (gemäß NBN EN-12190)

PU-gefarbte Quarz, Kornung 3-4mm + 7% PU300 : 6,6 N/mm²

ELASTIZITÄTSMODUL BEI DRUCK (gemäß NBN B15-203)

PU-gefarbte Quarz, Kornung 3-4mm + 7% PU300 : 3,9 GPa

DYNAMISCHE ELASTIZITÄTSMODUL IN VERBEUGUNG (gemäß NBN EN 14146)

PU-gefarbte Quarz, Kornung 3-4mm + 7% PU300 : EDf = 3065 N/mm²



WARME- AUSDEHNUNGSKOEFFIZIENT (gemäß NBN EN 1770 §4 (AANGEPAST))

PU-gefärbte Quarz, Kornung 3-4mm + 7% PU300:

25 ,0 α -20°/40°
[x10⁻⁶]

ANTI-SLIP WERT (gemäß DIN 51130 (06/2004))

PU-gefärbte Quarz, Kornung 3-4mm + 7% PU300: R 9

NÄHERE PRODUKTINFORMATIONEN

Für eine korrekte Ausführung ist es erforderlich, jeweils das aktuellste Datenblatt aller verwendeten Produkte zu lesen.



EINSCHRÄNKUNGEN

Steinteppich aussen ist nicht dafür gedacht, schweren mechanischen (Autos, Lkw usw.) oder chemischen Belastungen (Bleichlauge, Entfettern, starken Säuren, Laugen usw.) ausgesetzt zu werden.

Die Mindestverarbeitungstemperatur beträgt +10 °C. Boden: + 3 °C über Taupunkt.

PU360 ist ein Bindemittel, das durch Reaktion mit der Luftfeuchtigkeit aushärtet. Eine relative Luftfeuchtigkeit von 0 % bedeutet, dass keine Aushärtung stattfindet.

Steinteppich aussen ist kein Wasserdichtungsprodukt. Wenn Wasserdichtheit erwünscht ist, muss zuerst eine Membran aufgebracht (flüssig oder Folie) werden.

SICHERHEIT

Lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt (oder das Materialsicherheitsdatenblatt) der verschiedenen verwendeten Produkte immer **SORGFÄLTIG** durch. Bei Anwendung im Innenbereich ausreichend lüften.

