

MUREXIN

MUREXIN NATURSTEINTEPPICH

SYSTEMAUFBAUTEN | VERARBEITUNG | PRODUKTE



AI MODIFIED



MUREXIN

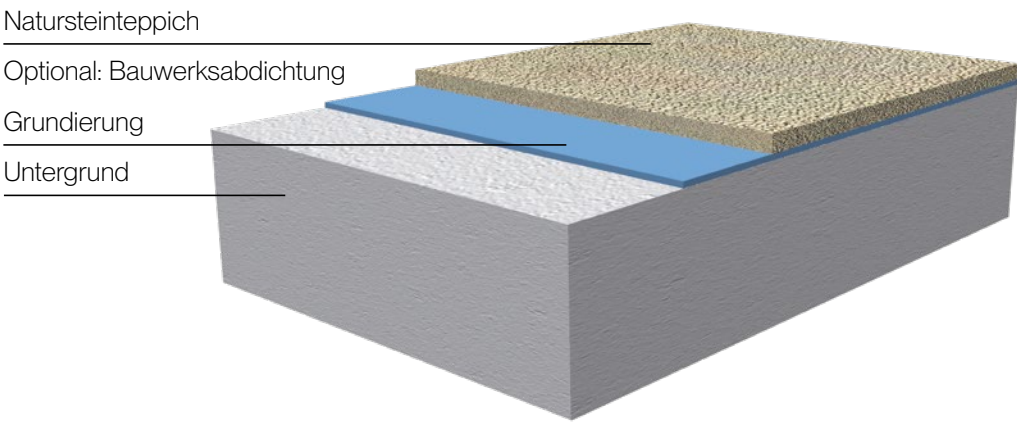
Vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten

MUREXIN Natursteinteppich

MUREXIN Natursteinteppich ist ein dekorativer Bodenbelag für Boutiquen und Geschäftsräume, Hotelhallen, Terrassen und Stufen, Loggien, Balkone, uvm. Der Natursteinteppich ist umweltfreundlich weil lösemittelfrei, frostsicher, rutschhemmend, weitgehend chemikalienbeständig und auf mineralischen Untergründen verlegbar.

- Ihr Nutzen
- **Hochwertige Optik**
 - **Dekorative Farbtöne**
 - **Trittsichere Oberfläche**
 - **Gleicht Unebenheiten des Untergrundes aus**
 - **Ca. 6 mm Schichtdicke**
- Umweltqualität
- **Pflegeleichte Oberfläche**
- Qualitätsmerkmal
- **Langjährig erprobt**
 - **Hohe Verlässlichkeit**
 - **Getestete Systeme**

- Im Innenbereich
- Böden für Schauräume, Geschäftslokale, Hoteleingänge, Bäderlandschaften, Sauna- und Wellnessbereiche, Gaststuben, Wintergärten etc.
- Im Außenbereich
- Böden in Laubengängen, auf Balkonen, Terrassen und Loggien, in Eingangsbereichen etc.



Natursteinteppiche können auf selbsttragenden und feuchtigkeitsunempfindlichen Untergründen, wie z. B. Beton oder Estrichen (mind. 5 cm stark) mit darunterliegender, funktionierender Bauwerksabdichtung ausgeführt werden. Die Gestaltungsmöglichkeiten sind durch die Verwendung von verschiedenen Farben sehr vielfältig. Die natürlichen Farbnuancen des Marmorkiesels verleihen jedem Belag eine individuelle und besondere authentische Optik.

MUREXIN Natursteinteppich ohne Abdichtung		MUREXIN Natursteinteppich mit Abdichtung	
Grundierung zweilagig	Epoxy Feuchtigkeitssperre 2K EP 170	Grundierung	Innenbereich WD Top+ und Absanden FB 2 Dispersions Feuchtigkeitsbremse
Absandung	mit Quarzsand 0,3 – 0,8 mm	Bauwerksabdichtung	System Spezialabdichtung WD 1K*
		Feuchte-sperre	System Spezialversiegelung WD Top + **
Natursteinteppich	Natursteinteppichharz PU 1K vermischt mit Marmorkiesel MG 24		
Kopfversiegelung (optional*)	Polyurethanversiegelung PU 240 / Natursteinteppichharz PU 1K		

* Spezialabdichtung **WD 1K** mit Tränklieseinlage **RC 110** + Absanden mit Quarzsand **QS 98** 03-08
** Spezialversiegelung **WD Top+** mit Quarzabstreuerung **QS 98** 03/08

Anmischen



Die gewünschte Farbvariante aus Mamorkiesel **MG 24** wird mit **PU 1K** Natursteinteppichharz angesetzt.

Anschließend wird die Mischung mit einem Rührwerk gleichmäßig angemischt.

Für eine optimale Homogenisierung wird das Mischgut anschließend umgetopft und nochmals kurz durchgemischt.

MUREXIN

Marmorkiesel MG 24

Marmorkiesel ist ein natürlicher mineralischer Rohstoff – mehrfach gewaschener feuergetrockneter Marmorkiesel, frei von Huminstoffen und sonstigen Verunreinigungen. Geringe vorkommensbedingte Farbtonschwankungen können möglich sein. Zur Herstellung von Natursteinteppichen in Verbindung mit dem Natursteinteppichharz PU 1K. Die Körnung beträgt ca. 2,0 – 4,0 mm. Die Auswahl an Farben der Steinmischungen orientiert sich an gängigen Gestaltungstrends und wird laufend angepasst. Durch die Vielzahl an Farbspektren in den Mischungen lassen sich unendlich viele einzigartige Kombinationen herstellen. Auf Anfrage können Muster zur Verfügung gestellt werden.



bunt



weiß



extraweiß



gelbweiss



businessgrau



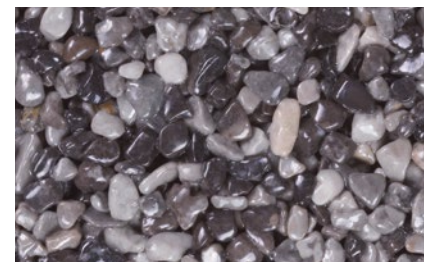
nebelgrau



beige



Kontrastmischung



dunkelgrau



rot



ghedi



grauschwarz

Verarbeitung

Anforderungen an den Untergrund / Untergrundvorbehandlung

Der Untergrund muss entsprechend den Anforderungen der IBF-Richtlinie – Industrieböden aus Reaktionsharz – trocken, tragfähig und frei von trennend wirkenden, arteigenen oder artfremden Substanzen sein.

Minderfeste Schichten und Schlammansammlungen sind zu entfernen. Der Untergrund ist durch geeignete mechanische Verfahren, wie z. B. Diamantschleifen, Kugelstrahlen vorzubereiten.

Unebenheiten im Untergrund sind vor der Verlegung mit einer Kratzspachtelung aus geeignetem Reaktionsharz und Quarzsand auszugleichen. Die Körnung des Quarzsandes wird entsprechend der zu egalisierenden Unebenheiten gewählt (Anwendungsbeispiel siehe unten). Die Reaktionszeit beträgt bei 20 °C ca. 12 bis 24 h.

Restfeuchte max. 4 Gew. %, gemessen mit dem CM-Gerät. Untergrundtemperatur größer 12 °C und 3 K über Taupunkt. Haftzugfestigkeit im Mittel 1,5 N/mm². Haftzugfestigkeit kleinster Einzelwert 1,1 N/mm²



Restfeuchtemessung



Vorbereiten durch Abschleifen des Untergrundes



Haftzugmessung

Grundierung / Kratzspachtelung

Grundierung, Feuchtigkeitsbarriere und Verfestigung des Untergrundes mit Epoxy-Feuchtigkeitssperre **2K EP 170** und anschließender Abstreuerung mit Quarzsand **QS 98 03/08**.

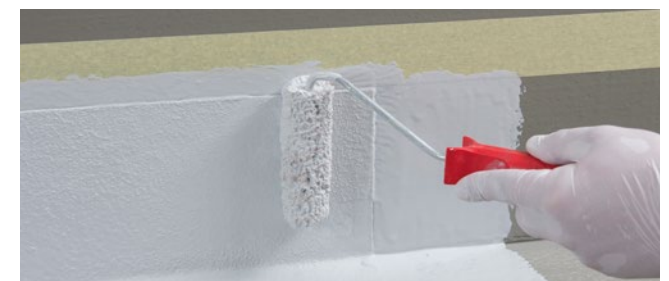
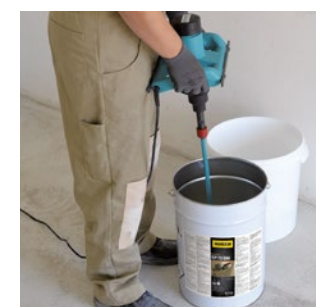
Kratzspachtelung zur Egalisierung von groben Unebenheiten Harz-Quarz-Mischung (z. B. **2K EP 170 + QS 98 06/1,2** im Mischungsverhältnis 1:0,5 bis 1:1 Harz:Sand)

Die Reaktionszeit beträgt ca. 12 bis 24 h bei 20 °C

Bauwerksabdichtung

Für die Abdichtung von Balkonen, Terrassen, Loggien, Laubengängen sowie weiteren witterungs- und spritzwasserbeanspruchten Bauteilen bieten wir einen systemgerechten Aufbau mit **WD-1K**, Tränkvlieseinlage **RC 110** sowie dem dazugehörigen Dichtbandzubehör an.

Für eine objektspezifische Beratung und Ausarbeitung der passenden Systemlösung richte deine Anfrage bitte an unsere Anwendungstechnik (AWT).



Verarbeitung - horizontale Flächen



Das Mischgut wird in den üblichen Schichtdicken (ca. 6 mm), mit einer Stiftrakel grob verteilt und anschließend verdichtet und geglättet.
Optional: Die Kopfversiegelung erfolgt durch den Auftrag von Natursteinteppichharz **PU 1K** mittels Microroller.
Epoxy Reiniger EP V4 als Abziehhilfe auf die Rückseite des Applikationswerkzeug aufsprühen. (Verbrauch: nach Bedarf)

Sonderverarbeitung - vertikale Flächen

Freibewitterter Außenbereich

Für alle vertikale Flächen wird das Natursteinteppichharz **PU 1K** mit ca. 7 % **Stellmittel** Natursteinteppich **SN 1K** angerührt und als Grundierung auf den Beschichtungsträger aufgespachtelt. Danach wird die Restmenge (mit Stellmittel versetztes Natursteinteppich-

harz **PU 1K**) mit der 10-fachen Menge Marmorkiesel **MG 24** verfüllt und aufgespachtelt.

Mischungsverhältnis **MG 24 : PU 1K** (inkl. 7 % **SN 1K**) = 10 : 1



Kopfversiegelung und generell

Nach ausreichender Aushärtung des Natursteinteppichs ist eine Kopfversiegelung mit PU 1K aufzutragen. Die Versiegelung wird dabei lediglich als dünner Film auf die Oberfläche aufgebracht, um die Struktur des Belags zu erhalten und die Reinigungseigenschaften zu verbessern.

Während der Verarbeitung und bis zur vollständigen Aushärtung ist der Belag unbedingt vor Feuchtigkeit jeglicher Art zu schützen. Niederschlag, Tauwasser, Kondensat sowie sonstige Feuchtigkeitseinwirkungen sind zwingend zu vermeiden, da diese die Aushärtung und die

Oberflächenqualität beeinträchtigen können. Ebenso sind Arbeiten bei starker Sonneneinstrahlung oder auf stark aufgeheizten Untergründen zu vermeiden. Hohe Bauteil- und Oberflächentemperaturen können die Reaktionszeit des Bindemittels erheblich verkürzen und die Verarbeitung erschweren. Zudem besteht die Gefahr von Blasenbildung in der Versiegelung.

Belastbarkeit bei +20 °C:
nach ca. 10 Stunden begehbar
nach ca. 3 Tagen vorsichtig belastbar
nach ca. 7 Tagen voll belastbar.

Mit ca. 7 % SN 1K versetzte PU-1K-Mischungen können am nächsten Tag noch klebrig sein. Dies ist systembedingt und kann zu einer verlängerten Trocknungs- und Aushärtungszeit führen. Das Anmischen erfolgt in beiden Fällen mittels langsam laufenden Rührwerks und wird nass in nass in die Grundierung eingespachtelt. Dafür steht eine Verarbeitungszeit von 30 – 45 Minuten zu Verfügung.

Balkonrand und Treppenabschlussprofile



Mittels Handschleifgerät Vertiefung fräsen

Beim Aufbringen der Grundierung bzw. Absperrung sowie beim anschließenden Schichtaufbau darf die Oberflächentemperatur des Fußbodens nicht unter 15 °C liegen. Niedrigere Temperaturen beeinträchtigen die Verarbeitungseigenschaften der Produkte und führen zu einer verzögerten Aushärtung bzw. Trocknung.

Gleichzeitig ist darauf zu achten, dass die Luftfeuchtigkeit vor, während und bis ca. 24 Stunden nach der Verarbeitung nicht zu hoch ist. Zudem muss die Fläche vor Feuchtigkeitseinwirkung, insbesondere durch Regen, geschützt werden.

Entwässerung des Natursteinteppichs

Natursteinteppiche sind aufgrund ihrer offenporigen Struktur grundsätzlich wasserdurchlässig (drainfähig). Anfallendes Niederschlags- oder Reinigungswasser kann durch die Belagsschicht hindurchtreten und muss anschließend kontrolliert abgeführt werden.

Aus diesem Grund sind Rand-, Abschluss- und Balkonprofile mit einer ausreichenden Lochung bzw. Entwässerungsöffnung auszuführen. Nur so kann das im Belag beziehungsweise auf der Abdichtungsebene anfallende Wasser ungehindert ablaufen und ein Wasserstau im System vermieden werden. Die freie Entwässerung ist dauerhaft sicherzustellen.

Natursteinteppich

Stressfrei planen, sicher aufbauen, Reklamationen vermeiden.

NO STRESS Prinzip

Der Nutzen: Ein kompletter Systemaufbau vom Untergrund bis zur Versiegelung. Der Fokus liegt auf den kritischsten Fehlerquellen: Untergrund, Abdichtung, Entwässerung, Mischung und Verarbeitung.

Die fünf NO STRESS Schritte

1 Prüfen Restfeuchte, Haftzug, Gefälle, tragfähiger Untergrund	2 Vorbereiten Schleifen, reinigen, Risse schließen, saugen	3 Grundieren/ Abdichten Systemgerechte Grundierung; außen/ feuchtebeansprucht abdichten	4 Mischen Kiesel vorlegen, Harz zugeben, langsam mischen, umtopfen	5 Verlegen & Schützen Nass in nass arbeiten, Fläche vor Feuchte/ Sonne schützen
--	--	---	--	---

Technische Eckdaten für den schnellen Baustellcheck			
Mischung	Schichtdicke	Verarbeitungszeit	Untergrund
Horizontal: 25 kg MG 24 + 1,25 kg PU 1K Vertical: 25 kg MG 24 + 1,25 kg PU 1K + ca. 7 % SN 1K	mind. 6 mm empfohlen	30 – 45 Minuten	trocken, tragfähig, griffig

Vor dem Start prüfen

- Untergrund trocken, tragfähig, druckfest und frei von trennenden Stoffen.
- Restfeuchte messen; Untergrundtemperatur mindestens 3 K bzw. 3 °C über Taupunkt.
- Haftzug- und Druckfestigkeit objektspezifisch bewerten.
- Im Außenbereich und bei Feuchtebeanspruchung Abdichtung und Anschlüsse systemgerecht planen.
- Entwässerung über Rand-, Abschluss- und Balkonprofile sicherstellen.

Beim Verarbeiten beachten

- Marmorkiesel trocken und sauber vorlegen; Bindemittel darübergerben.
- Langsam laufendes Rührwerk verwenden; gründlich mischen, umtopfen und nochmals aufrühren.
- Gleichmäßig verteilen, verdichten und glätten; Unterbrechungen vermeiden.
- Frische Fläche vor Niederschlag, Tauwasser, Kondensat, Staub und direkter Sonne schützen.
- Bei vertikalen Flächen nur mit geeignetem Stellmittel und systemkonformem Aufbau arbeiten.
- Mit ca. 7 % **Stellmittel SN 1K** versetzte **PU-1K**-Mischungen können am nächsten Tag noch klebrig sein. Dies ist systembedingt und kann zu einer verlängerten Trocknungs- und Aushärtungszeit führen.

NO STRESS Checkliste



Die 10 häufigsten Reklamationsursachen vermeiden		
Feuchter Untergrund	Restfeuchte messen, Taupunkt beachten, Fläche bis zur Aushärtung schützen.	☐
Nicht tragfähige Oberfläche	Schlämmen, Sinterschichten und minderfeste Zonen mechanisch entfernen.	☐
Fehlende oder falsche Abdichtung	Außenbereich, Balkone, Terrassen, Loggien und feuchtebeanspruchte Flächen systemgerecht abdichten.	☐
Unzureichende Entwässerung	Profile und Ränder so ausbilden, dass Wasser frei ablaufen kann.	☐
Nasse oder verunreinigte Körnung	Nur trockene, saubere und geeignete Marmorkiesel einsetzen.	☐
Falsches Mischungsverhältnis	Mischungsverhältnis exakt einhalten; Teilmengen nur mit Waage herstellen.	☐
Nicht homogen gemischt	Langsam mischen, umtopfen und nochmals kurz aufrühren.	☐
Zu lange Verarbeitung	Topfzeit beachten; anreagiertes Material nicht mehr einbauen.	☐
Ungünstige Klimabedingungen	Idealer Bereich +15 bis +25 °C und 40 bis 60 % relative Luftfeuchte; direkte Sonne vermeiden.	☐
Zu frühe Belastung / Pflegefehler	Aushärtungszeiten beachten; Reinigung und Pflege erst nach ausreichender Erhärtung.	☐

Der einfache Kundennutzen

Für Verarbeiter sichere Verarbeitung, klare Systemlogik, weniger Diskussionen auf der Baustelle	Für Händler einfacher Beratungsleitfaden mit passenden Zusatzprodukten	Für Bauherren hochwertige Optik, trittsichere Oberfläche, planbarer Werterhalt
---	--	--

BAUSTELLEN-NOTIZ

Objekt / Ansprechpartner: _____

Untergrund / Fläche: _____

Hinweis an AWT / Vertrieb: _____

**MATERIAL MIT
BEWEGUNGSDRANG.**

Auf der Baustelle gibt's keine Ausreden. **Also machen wir es fix:** Unsere Logistik ist so organisiert, dass sie dein Tempo mithalten kann. Geht deine **Bestellung bis 11 Uhr ein**, verlässt sie noch am selben Tag unser Lager. Je nach Bedarf wählst du deine gewünschte Liefergeschwindigkeit:



1.

**AUFTRAGSEINGABE &
VERSAND BIS 11:00 UHR**

- **Versand am selben Tag**



2.

VERSANDSTRUKTUR BIS 4 TONNEN

- **Standard:** innerhalb 48 h
- **Murexpress:** + 15 € Zuschlag (24 h)
- **Murespeed 10/12:** 75 € Zuschlag



3.

VERSANDSTRUKTUR ÜBER 4 TONNEN

- **Zustellung** innerhalb 4 Werktagen (Tag A → Tag D)
- **Dringende Objektaufträge:** Sonderfahrten (in Rücksprache mit Ihrem Ansprechpartner)



Raum für deine Notizen

MUREXIN

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

MUREXIN

Industriestraße 25-27, D-63165 Mühlheim am Main
Tel.: +49/6108/70 99-2000
info@murexin.de

www.murexin.de

TECHNISCHE HOTLINE
0800-MUREXIN (0800-6873946)
MO. – FR. 08:00 – 17:00 UHR