



MUREXIN Natursteinsysteme



Natursteine erfreuen sich immer größerer Beliebtheit, sowohl im Einsatz im Geschäfts- als auch im Wohnungsbau. Der einzigartige Charakter des Natursteins verleiht jedem Raum und jeder Terrasse ein exklusives Ambiente. Seine natürlichen Eigenschaften, warmen Farben und einzigartige Maserung machen jede Platte zu einem Unikat.



Systemvorteil

Im System zur Natursteinverlegung bietet MUREXIN perfekt aufeinander abgestimmte Produkte an. Darunter befinden sich eine Reihe von effizienten Produkten mit Mehrwert: Sie sparen Zeit und Geld.



Qualitätsmerkmal

- Langjährig erprobt
- Hohe Verlässlichkeit
- Getestete Systeme
- Viele Produkte mit Trass-Anteil



Ihr Nutzen

- Schnelles und effizientes Arbeiten
- Systemprodukte für jede Anwendung



Umweltqualität

- Staubreduzierte Produkte
- Systemprodukte für jede Anwendung



Verarbeitungsvorteil

Bei der Verlegung von Natursteinen ist eine exakte Kenntnis der Eigenschaften der verschiedenen Steinarten nötig. Auch bei der Verlegung und nachfolgenden Verfugung der Steine und Platten müssen die verwendeten Materialien auf den jeweiligen Naturstein angepasst werden. Murexin bietet Ihnen dafür optimal aufeinander abgestimmte Produkte, die allen Anforderungen an die Natursteinverlegung gerecht werden.



Natursteinarten und ihre Eigenschaften

Natursteine werden gemäß ihrer Entstehung unterschieden: magmatische Gesteine, Sedimentgesteine und metamorphe Gesteine. Alle Gesteinsarten haben sich in Millionen von Jahren gebildet. Unter enormen Druck oder durch Verwerfungen entstanden einzigartige Farben, Strukturen und Schattierungen.

Magmatische Gesteine

Diese werden in **Tiefengesteine** und **Vulkangesteine** unterteilt. **Tiefengesteine** entstanden durch das Erstarren von Magma tief in der Erdkruste. Tiefengesteine sind sehr massiv, wenig porös und weisen keine Schichtung oder Schieferung auf.

Das bekannteste Tiefengestein ist der Granit. Er ist durch seine Eigenschaft einfach zu erkennen: Er ist richtungslos und ohne Bänderung strukturiert. Seine Hauptgemengeanteile sind helle Minerale, deren Struktur meist mittel- bis grobkörnig ist.

Weitere Tiefengesteine: **Granodiorite, Diorite, Gabbros, Syenite.**



Vulkangesteine bzw. Ergussgesteine entstehen durch Erstarren von Magma an der Erdoberfläche. Da auf sie weniger Druck wirkt als etwa auf Tiefengestein, sind sie eher spröde, sehr fest und beständig.

Die bekanntesten Vulkangesteine sind: **Porphyr, Basalt und Tephrit.**



Sedimentsgesteine

Durch Ablagerung von Gesteinsresten entsteht diese Gesteinsart. In ihrer Struktur sind häufig die verschiedenen Schichten erkennbar. Die Korngröße kann sehr stark variieren. Als Fragmente können fast alle Mineral- und Gesteinsarten darin vorhanden sein. Das Sediment kann teilweise oder vollständig aus Fossilien bestehen.

Die beiden weitverbreitetsten Sedimentgesteine sind **Sand- und Kalkstein.**



Sandstein entsteht durch die Verfestigung von Gesteins- und Mineralbruchstücken sowie durch die Verwitterung neu gebildeter Mineralien. Sandstein hat eine breite Farbpalette und damit einen hohen dekorativen Wert.



Kalkstein entsteht durch die Ansammlung organischer Bestandteile, verwitterter Steine und chemischen Ausfällungen von wässrigen Lösungen, wie etwa Salz. Kalkstein wird häufig wie auch Dolomitsteine als Marmor bezeichnet. Das wird an der Benennung Jura-Marmor deutlich. Kalkstein ist technisch mit Marmor vergleichbar.

Metamorphe Gesteine

Durch Umwandlung von anderen Gesteinsarten infolge hoher Temperatur und Druck entstehen metamorphe Gesteine. Sie sind häufig geschiefert, getäfelt oder gebändert. Die Korngrößen variieren von sehr fein bis grobkörnig.



Marmor ist ein metamorphes Gestein, das aus Kalkstein entstanden ist. Sein typisches Erkennungszeichen ist die meist helle Grundfarbe mit dunkler Äderung.



Quarzit ist ein aus Sandstein metamorph entstandenes Gestein. Es hat einen hohen Quarzanteil und ist mechanisch sehr stark belastbar.



Schiefer ist ein schwach metamorphes Gestein, das unter hohem Druck entstanden ist. **Schiefer** ist an seinem typischen Schimmer erkennbar.



Tipps & Tricks

Durchscheinen

Um störendes Durchscheinen des Klebers durch den Stein zu vermeiden empfehlen wir:

- Genaue Verlegeempfehlung des Steinherstellers beachten
- Probeverklebung
- Verwendung von weißen Klebern, wie Flexklebemörtel weiß und/oder Kleber der Klasse C2F (schnellerhärtender Klebemörtel)
 Das Durchscheinen kann vor allem bei minderen Steinqualitäten vorkommen.

Gute Wasserableitung

Der gesamte Unterbau muss laut statischen Erfordernissen bewehrt, sowie tragfest, verwindungssteif und frostsicher ausgeführt werden und auf die örtlichen bauphysikalischen Anforderungen abgestimmt sein.

Der Unterbeton, Rohbetondecke, Estrich, Abdichtung usw. muss ein Gefälle von mind. $2-3\,\%$ (d. h. auf 1 m = $2-3\,$ cm) aufweisen. Es darf auf keiner der zu verlegenden Flächen Wasser stehen bleiben. Gute Wasserableitung ist die beste Voraussetzung zur Vermeidung von Frostschäden.

Sollte es sich um eine sogenannte Flachdachkonstruktion (z. B. Terrasse über einem Keller) handeln muss im Aufbau eine Bauwerksabdichtung entsprechend den Richtlinien der ÖNORM B 3691 aufgeführt werden.

Eine eventuell erforderliche Wärmedämmung (z. B. EPS Platten) muss den örtlichen Anforderungen entsprechend druckfest sowie witterungsbeständig ausgeführt werden.

Ausblühungen

Um Ausblühungen zu vermeiden, sollte man

- Produkte auf Trassbasis verwenden
- Schnellabbindende Produkte einsetzen
- Feuchtigkeitsnachschub aus dem Untergrund verhindern

Ausblühungen bestehen aus Kalk, der beim Abbinden des Zements als Calciumhydroxid entsteht und an der Oberfläche des Steins mit der Kohlensäure der Luft ein schwer lösliches Calciumcarbonat (Kalk) bildet.

Achtung: Bei der Reinigung von Ausblühungen am Naturstein keine Säuren verwenden.

Verfärbungen

Durch die Umwandlung von Substanzen im Stein kann es zu Verfärbungen kommen, welche kaum verhindert werden können, da es sich um einen natürlichen Verwitterungsprozess handelt.

Anders sind die Verfärbungen aufgrund der Feuchte, wie z. B. durch das Anmachwasser. Diesem Prozess kann man Entgegenwirken, indem man schnellerhärtende Kleber (C2F) verwendet. So wird das Anmachwasser schneller gebunden und es kommt im besten Fall zu keiner Reaktion im Stein.

Ein weiterer Punkt in diesem Zusammenhang ist die Dicke des Steins. Bei dünnen Steinen ist demnach mehr Vorsicht geboten als bei dicken.

Imprägnieren

Durch die Poren in den Natursteinen können in Wasser gelöste Farbstoffe in das Material eindringen und zu Verfärbungen bzw. Fleckenbildung führen. Natursteine sollten daher nach Herstellerangaben imprägniert werden. Bei selbst gewählten Imprägnierungen immer vorher einen Probestein damit bearbeiten, da die Steine auf die Produkte unterschiedlich reagieren.

Richtige Fugenmasse

- Farben: Grundsätzlich sind dunkle Farben speziell im Boden- und Außenbereich vorzuziehen. Bei färbigen Verfugungen sollten Sie unbedingt eine Probefläche anlegen, um die Verträglichkeit von Fugenmasse zur Steinoberfläche zu prüfen.
- Korngröße: Das Material unbedingt auf die richtige Fugenbreite, aber auch Fugentiefe abstimmen.
 Produkte für Schmalfugen sind meist nicht für die Tiefen von Steinen ausgelegt
- Raue, offenporige Oberflächen: Hierfür sollten keine zu stark kunststoffvergüteten oder mit Farbpigmenten versetzten Fugenmörtel eingesetzt werden. Weiters ist ein gründliches und baldiges Nachwaschen anzuraten.
- Natursteinsilikon: Unbedingt darauf achten, dass im Natursteinbereich nur mit neutral vernetzenden Silikonen gearbeitet wird um keine Randzonenverschmutzung zu verursachen.

In jedem Fall ist eine Probeverklebung empfehlenswert.

Systemaufbauten für die Natursteinverlegung

Wasserunempfindliche Steine

Grundierung

Tiefengrund LF 1, LF 15 oder Supergrund D4 Rapid

Abdichtung (optional)

Dichtfolie DF 2K oder Profi Dichtfolie PSM 1K oder Flüssigfolie 2 KS

Verklebung

Flex Klebemörtel MAXIMO M 41, Flex Klebemörtel Weiß KWF 61 oder Flex Klebemörtel Trass KTF 55

Verfugung

Fugenmörtel Trass **FMT 15,** Steinfuge Trass **SF 50**

Dichtstoff

Naturstein Silikon SIL 50, Spezialdichtstoff X-Bond MS-D81

Wasserempfindliche Steine

Grundierung

Tiefengrund LF 1, LF 15 oder Supergrund D4 Rapid

Abdichtung (optional)

Dichtfolie **DF 2K** oder Profi Dichtfolie **PSM 1K** oder Flüssigfolie **2 KS**

Schnellflexklebemörtel Weiß SFK 81, Schnellflexklebemörtel Trass SFK 85

Verklebung Verfugung

Schnellflexfuge Ultra SFU 77

Dichtstoff

Naturstein Silikon SIL 50, Spezialdichtstoff X-Bond MS-D81



Die Produkte

Vorbereiten



Supergrund **D4 Rapid**





Haftvermittelnde, lösemittelfreie, 1-komponentige, gebrauchsfertige und sehr schnelltrocknende Grundierung auf Spezialdispersionsbasis für den Innen- und Außenbereich (Wand- und Bodenflächen). Zur Vorbereitung nicht saugender und saugender (verdünnt mit Wasser bis max. 20 %; bei Anhydritestrichen bis max. 10 %) Untergründe. Sowohl geeignet vor dem Spachteln mit MUREXIN Nivellier- und Ausgleichsmassen und vor der Fliesenverlegung, speziell für den Sanierungsbereich Fliese auf Fliese. Nach der Trocknung wird eine griffige Oberfläche erreicht. Der Supergrund D4 rapid ist auf Anhydritestrichen als Grundierung bis zu einer Fliesengröße von 10.000 cm² (z.B. 100 x 100 cm) einsetzbar (nähere Informationen im technischen Merkblatt).



Drainagemörtel Trass DMT 40 🚳 🙉





Fertig gemischter, frost- und ausblühungssicherer, wasserdurchlässiger Trass-Einkornmörtel der Mörtelklasse C 16/20. Im Außenbereich zur Verlegung von Fliesen oder Natursteinen, als drainagefähiger Unterlagsbeton für Pflasterungen, als wasserdurchlässiger Verbundestrich. Zur Nass in Nass Verlegung oder nach Trocknung zur Dünnbettverlegung auf Drainmatten-Systemen.



Tiefengrund LF 1



sehr gutem Eindringvermögen. Im Innen- und Außenbereich als Haftbrücke für sämtliche Klebemörtel, Ausgleichsmassen und alternative Feuchtigkeitsabdich-



Profi Dichtfolie Schnell Maximo PSM 1K

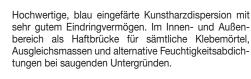














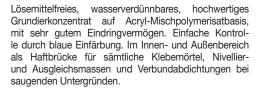


Schnellerhärtende, hoch ergiebige, hydraulisch lösemittelfreie, wasserundurchlässige, wasserdampfdurchlässige, flexible einkomponentige Dichtungsschlämme zum Erstellen von naht- und fugenlosen Verbundabdichtungen. Im Innen- und Außenbereich zur fugenlosen Abdichtung für den Wand- und Bodenbereich direkt unter dem keramischen Belag. Zur Anwendung bei Balkonen, Terrassen sowie Schwimmbecken. Eine Verfliesung ist nach drei Stunden möglich.



Tiefengrund LF 15







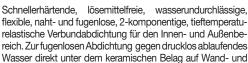
Flüssigfolie 2 KS











Bodenflächen in Duschen, Badezimmern, sowie auf Terrassen und Balkonen. Verfliesung nach ca. 3 Stunden möglich.



Ausgleichsmörtel Trass Schnell AM 50









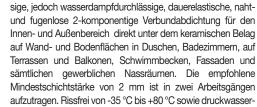




Dichtfolie **DF 2K**

Flüssigkomponente: 2:1.





Hydraulisch erhärtende, lösungsmittelfreie, wasserundurchläs-

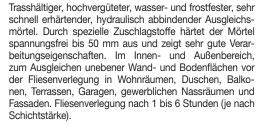
geprüft bis 7 bar (von vorne). Mischungsverhältnis Pulver- und















Die Produkte

Verkleben





Flex Klebemörtel Trass KTF 55

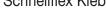






Pulverförmiger, wasser- und frostfester, hoch vergüteter, hydraulisch abbindender Klebemörtel speziell für Naturstein und Fassaden. Der Klebemörtel bietet mehr Sicherheit vor Ausblühungen und Verfärbungen. Im Innen- und Außenbereich zur flexiblen Verlegung von keramischen Fliesen, Platten, nicht durchscheinenden Natursteinen, Mosaiken, Betonwerkstein und Cotto sowie stark profilierter Platten ohne Ausgleichen des Untergrundes im Zuge der Verlegung bis 20 mm.





Schnellflex Klebemörtel Trass SFK 85















Pulverförmiger, lebensmittelechter, wasser- und frostfester, hoch vergüteter, schneller, hydraulisch abbindender grauer Klebemörtel für die Verlegung bis 20 mm. Der Klebemörtel bietet mehr Sicherheit vor Ausblühungen und Verfärbungen. Im Innen- und Außenbereich für Wand und Boden zur Verlegung von verschiedensten keramischen Fliesen, Mosaik, Steingut, Spaltplatten, Feinsteinzeug, Klinkerplatten, Handformsteinen, Ziegelfliesen, verfärbungsunempfindlichen Natursteinen. Auch für Großformate sowie zur Verklebung von Leichtbau-, Glasfaser- und Hartschaumplatten und MUREXIN Entkoppelungsplatten.





Flex Klebemörtel Grau KGF 65









Pulverförmiger, wasser- und frostfester, hoch vergüteter, hydraulisch abbindender und staubreduzierter Flexklebemörtel für die Dünnbettverlegung. Im Innen- und Außenbereich zur Verlegung von verschiedensten keramischen Fliesen, dunklen Platten, Natursteinen, Feinsteinzeug bei erhöhter thermischer oder statischer Belastung. Besonders gut geeignet für die Verlegung in Schwimmbecken und von Fliese auf Fliese.



Schnellflex Klebemörtel Weiß SFK 81











Weißer, pulverförmiger, wasser- und frostfester, hoch vergüteter, hydraulisch abbindender Flexklebemörtel. Kein Durchscheinen bei hellen Materialien. Im Innen- und Außenbereich zur Verlegung von verschiedensten keramischen Fliesen, Platten, Natursteinen, Feinsteinzeug bei erhöhter thermischer oder statischer Belastung in einer Schichtdicke von 4 bis 20 mm. Besonders gut geeignet für die Verlegung von Fliese auf Fliese und für großformatige Platten und Natursteine.



Flex Klebemörtel Weiß KWF 61



























Weißer, pulverförmiger, wasser- und frostfester, hoch vergüteter, hydraulisch abbindender und staubreduzierter Flexklebemörtel. Im Innen- und Außenbereich zur Verlegung von verschiedensten keramischen Fliesen, Platten, Natursteinen, Glasmosaik, Feinsteinzeug bei erhöhter thermischer oder statischer Belastung in einer Schichtdicke von 3 bis 20 mm. Besonders gut geeignet für die Verlegung in Schwimmbecken und von Fliese auf Fliese. Speziell zur Verlegung von durchscheinenden, nicht schüsselnden Natursteinen.





Flex Klebemörtel Maximo M 41













Fließbettklebemörtel FBS 75





Pulverförmiger, wasser- und frostfester, hoch vergüteter und sehr flexibler, hydraulisch abbindender Fließbettklebemörtel. Im Innen- und Außenbereich zur Verlegung von keramischen Fliesen und Platten, Feinsteinzeug sowie Klinker- und Spaltplatten bei erhöhter thermischer und statischer Belastung. Speziell für die Verlegung von großformatigen Platten sowie für Natursteine.





Pulverförmiger, aber staubreduzierter, lebensmittelechter, hydraulisch abbindender Flexklebemörtel mit hoher Ergiebigkeit (+30 %), hoher Frostfestigkeit, nicht brennbar, wasserabweisend und durch die wärmespeichernde Eigenschaft sorgt er für besonders gutes Raumklima. Im Innen- und Außenbereich zum Verkleben von allen keramischen Materialien und Natursteinen sowie zum Ausgleichen für Wand und Boden auf allen bauüblichen Untergründen. Durch die verbesserte Qualität wird das Abrutschen der Fliesen im Wandbereich verhindert. Schichtstärken von 2 bis 15 mm sind möglich. Ausgezeichnete Wärmespeicherung bei Fußbodenheizung. Durch besondere Leichtfüllstoffe bei Leichtbauweise geeignet. Kein Abrutschen bei großformatigen Platten!







Verfugen



Schnellflexfuge Ultra SFU 77



Pulverförmiger, lebensmittelechter, wasser- und frostfester, färbiger, feiner, hydraulisch abbindender Fugenmörtel mit Top-Hygieneformel. Die einzigartige hoch vergütete Rezeptur führt zu schnellem und gleichmäßigem Anziehen auf Fliese und Fuge. Im Innen- und Außenbereich auf Wand- und Bodenflächen für Fugenbreiten von 1 mm - 15 mm. Durch hochwertige Kunststoffanteile wird eine hohe Flankenhaftung erzielt.



Naturstein Silikon SIL 50



Einkomponentige, UV-beständige, wasserdichte, bis 20 % dauerdehnfähige Dichtungsmasse auf neutraler Silikonbasis. Resistent gegen Bakterien- und Pilzbefall. Im Innenund Außenbereich für die Verfugung von Naturstein, Marmor, Granit, Terrazzo, etc. Im Gegensatz zu herkömmlichen Silikondichtstoffen tritt bei Kontakt mit MUREXIN Natursteinsilikon SIL 50 keine Randzonenverschmutzung (Verfärbung) auf. Auch für den Einsatz in Schwimmbecken und Nassräumen geeignet. Temperaturbeständig von -50 °C bis +150 °C.













Spezialdichtstoff X-Bond MS-D81

Naturstein verwendbar. Weiters kann der Spezialdichtstoff überstrichen werden und ist für Verklebungen geeignet.



Pulverförmiger, lebensmittelechter, frost- und tausalz-1-komponentige, lösemittel- und silikonfreie, geruchsneubeständiger, wasserfester, vergüteter, hydraulisch abbitrale, UV- und witterungsbeständige, wasserdichte, bis dender Fugenmörtel mit Trasszusatz zur Vorbeugung von 20 % dauerdehnfähige Dichtungsmasse auf MS-Polymer-Ausblühungen. Im Innen- und Außenbereich zum Verfubasis. Resistent gegen Pilz- und Bakterienbefall. gen von 4 bis 50 mm Fugenbreite von Beton, Naturstein, Im Innen- und Außenbereich zum Verschließen von Dehn-Pflaster- und Klinkerbelägen. Insbesondere für die Verarfugen, Wand- und Bodenichsen in keramischen Belägen, beitung mit Fugmaschinen. sowie von Fugen zwischen Fliesenbelag und Fremdmaterialien wie z.B. Badewannen, Türstöcken usw. und für

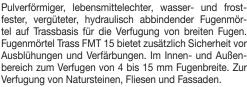






Fugenmörtel Trass FMT 15









fester, vergüteter, hydraulisch abbindender Fugenmörtel auf Trassbasis für die Verfugung von breiten Fugen. Fugenmörtel Trass FMT 15 bietet zusätzlich Sicherheit vor Ausblühungen und Verfärbungen. Im Innen- und Außenbereich zum Verfugen von 4 bis 15 mm Fugenbreite. Zur Verfugung von Natursteinen, Fliesen und Fassaden.



A-2700 Wiener Neustadt, Franz von Furtenbach Straße 1 Tel.: +43/2622/27 401-0, Fax: +43/2622/27 401-187, E-Mail: info@murexin.com

Ungarn: Murexin Kft.

H-1103 Budapest, Noszlopy u. 2-6. Tel.: +36/1/262 60 00, Fax: +36/1/261 63 36 E-Mail: murexin@murexin.hu

Tschechien: Murexin spol. s r.o.

CZ-664 42 Modrice, Brnenska 679 Tel.: +420/5/484 26 711, Fax: +420/5/484 26 721 E-Mail: murexin@murexin.cz

Slowakei: Murexin s r. o.

SK-831 04 Bratislava, Magnetova 11 Tel.: +421/2/492 77 245, Fax: +421/2/492 77 267

www.murexin.com

E-Mail: murexin@murexin.sk

Rumänien: SC MUREXIN ROMANIA SRL

Tel.: +48/12 265 01 10, Fax: +48/12 311 01 41

MUREXIN GmbH

Polen: Murexin Polska sp. z o.o.

PL-31-320 Krakow, ul. Sfowicza 3

E-Mail: logistyka@murexin.pl

Slowenien: Murexin d.o.o.

Tel.: +386/2/545 95 00

E-Mail: info@kema.si

SLO-9201 Puconci, Puconci 393

RO-020111 Bucuresti, Soseaua Pipera, nr. 55c, sector 2 Tel.: +4/021/252 62 51, E-Mail: info@murexin.ro

Schweiz: Murexin AG

Tel.: +33/607 262 438

E-Mail: info@murexin.fr

Kroatien: Murexin d. o. o.

E-Mail: info@murexin.hr

CH-8303 Bassersdorf, Hardstrasse 20 Tel.: +41/44/877 70 30, Fax: +41/44/877 70 33 E-Mail: info@murexin.ch

Frankreich: Murexin France Sari,

HR-10010 Zagreb, Bani 96 - Buzin

FR-67100 Strasbourg, 28 Rue Schweighaeuser

Vertrieb für Deutschland und Italien:
Murexin GmbH, A-2700 Wiener Neustadt, Franz von Furtenbach Straße 1, Tel.: +43(0)2622/27 401-0, Fax: +43(0)2622/27 401-173, E-Mail: info@murexin.com

Satz- und Druckfehler vorbehalten. Ausgabe: 1/2020. Wir weisen darauf hin, dass die verwendeten Fotos Symbolfotos sind und diese Objekte nicht explizit mit unseren Produkten ausgestattet sein müssen, sondern lediglich Anwendungsgebiete zeigen, außer sie werden ausdrücklich als Referenzobjekte angeführt.

