

Sopro

feinste Bauchemie

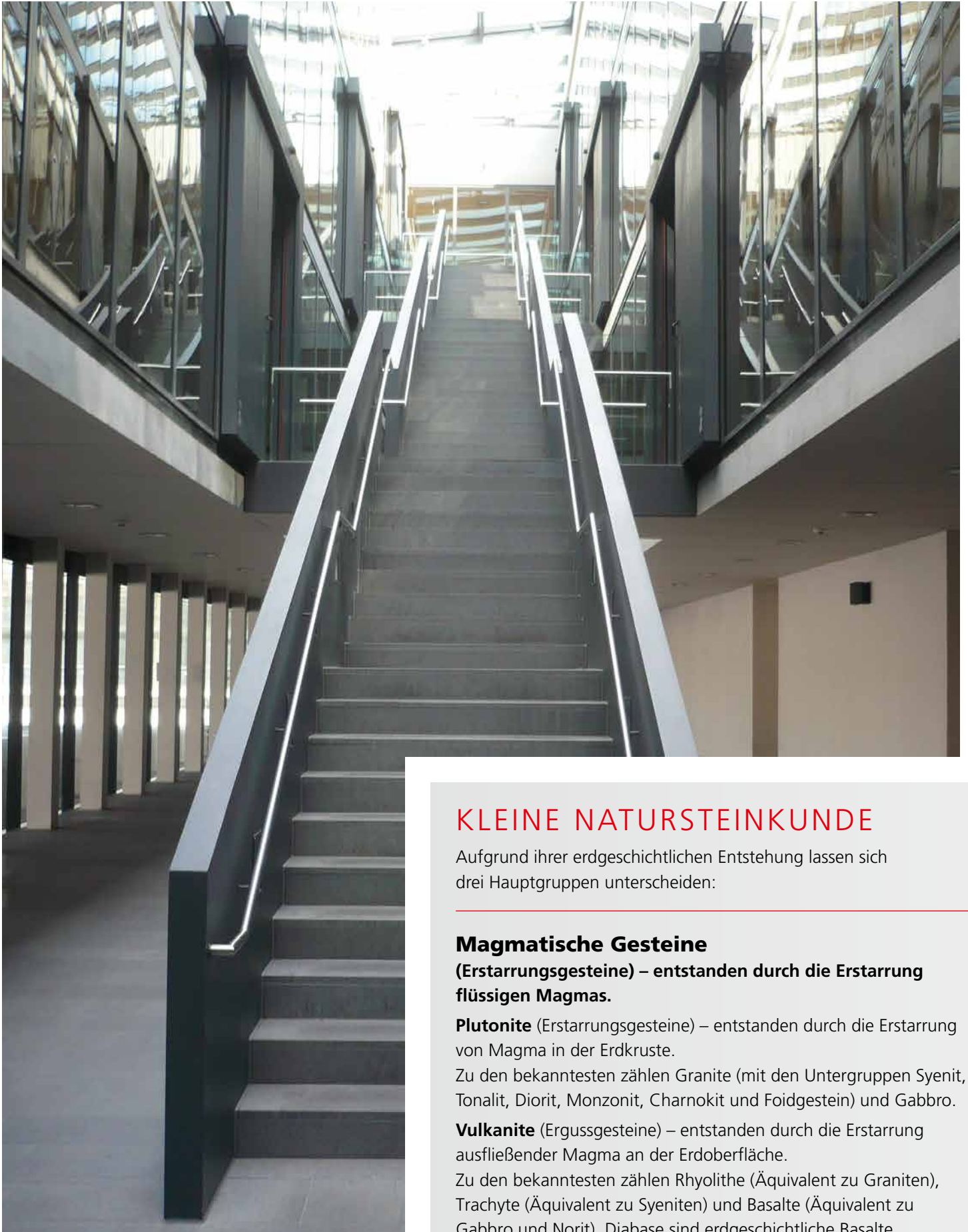
Naturstein

rundum sicher verlegen



www.sopro.com

Naturstein: attraktiv, natürlich, langlebig



KLEINE NATURSTEINKUNDE

Aufgrund ihrer erdgeschichtlichen Entstehung lassen sich drei Hauptgruppen unterscheiden:

Magmatische Gesteine

(Erstarrungsgesteine) – entstanden durch die Erstarrung flüssigen Magmas.

Plutonite (Erstarrungsgesteine) – entstanden durch die Erstarrung von Magma in der Erdkruste.

Zu den bekanntesten zählen Granite (mit den Untergruppen Syenit, Tonalit, Diorit, Monzonit, Charnokit und Foidgestein) und Gabbro.

Vulkanite (Ergussgesteine) – entstanden durch die Erstarrung ausfließender Magma an der Erdoberfläche.

Zu den bekanntesten zählen Rhyolithe (Äquivalent zu Graniten), Trachyte (Äquivalent zu Syeniten) und Basalte (Äquivalent zu Gabbro und Norit). Diabase sind erdgeschichtliche Basalte.

Naturstein liegt nicht nur im Trend, sondern ist auch ein äußerst nachhaltiges Verlegematerial

Für Sopro spielt Nachhaltigkeit eine große Rolle. Dazu gehört die umweltfreundliche, ressourcenschonende Produktion ebenso wie emissionsarme, anwenderfreundliche Produkte. Beim Thema Naturstein kommt diesen Vorgaben erst recht große Bedeutung zu. Denn hier kann die gesamte Wertschöpfungskette besonders nachhaltig gestaltet werden.

Eine Ökobilanz, die sich sehen lassen kann

Stein ist ein natürlicher Rohstoff. Schon bei seiner Gewinnung im Steinbruch ist der Primärenergieaufwand relativ gering. Vor allem aber steht seine Langlebigkeit außer Frage. Bereits im Altertum haben die Menschen damit begonnen, Naturstein nicht nur als Baustoff zur Errichtung besonders solider Gebäude einzusetzen, sondern ihn auch im Innenausbau als Boden- und Wandbelag zu nutzen. Damals wie heute lassen sich mit dem Naturprodukt Stein nicht nur besonders robuste und gleichzeitig attraktive Flächen gestalten – mit Naturstein lässt sich auch ein überaus exklusives Ambiente erzielen.

Große Vielfalt für individuelles Ambiente

Aufgrund seiner erdgeschichtlichen Entstehung ist jeder Naturstein ein Unikat. Unzählige Größen, Farben, Formen und Strukturen eröffnen vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten, ganz nach den Vorstellungen des Architekten oder Bauherrn. Naturstein lässt sich im Innen- wie im Außenbereich kreativ einsetzen. Dabei unterstützt der Werkstoff die natürliche Anmutung der damit gestalteten Flächen und Räume und trägt so maßgeblich zum gewünschten Ambiente bei. Das Spektrum der Möglichkeiten reicht vom rustikalen Eindruck bis zur äußerst edlen Atmosphäre. Immer wird das natürliche Raumklima vom Naturstein gefördert. Naturstein besticht, bei fachgemäßer Verlegung, durch seine zeitlos schöne Optik, ist Ausdruck größtmöglicher Individualität und signalisiert eine gehobene Wertigkeit.

Magmatisches Gestein
Bianco Sardo



Sedimentgestein
Juramarmor



Metamorphit
Multicolor Red



Sedimentgesteine

(Ablagerungsgesteine) – entstanden durch Verwitterung, Transport, Ablagerung und Verfestigung von älteren Natursteinen.

Zu den bekanntesten zählen Kalksteine (aus Calcit), Sandsteine (aus Quarz und Feldspäten). Schiefer ist im weitesten Sinne eine Sammelbezeichnung für verfestigte Gesteine mit flächenhaften oder linearen Parallelt Texturen.

Metamorphite

(Umwandlungsgesteine) – entstanden unter Druck, Temperatureinwirkungen und chemischen oder strukturellen Milieuänderungen.

Zu den bekanntesten zählen Marmor (mit wesentlichem Anteil an Calcit), Gneis (mit wesentlichem Anteil an Feldspat und Quarz), Quarzit (mit wesentlichem Anteil an Quarz) und Serpentin (mit wesentlichem Anteil an Serpentinmineralen).

Naturstein rundum sicher verlegt – mit Lösungen von Sopro

Attraktive Natursteinflächen im Innen- wie im Außenbereich setzen natürliche Akzente, steigern das Wohlbefinden und tragen nicht zuletzt zum Werterhalt von Immobilien bei.

Dabei ist es die mineralogische Zusammensetzung des Steins, die diesem seine besonderen Eigenschaften verleiht. Farbe, Struktur, Druck- und Biegezugfestigkeit sowie Verformungsstabilität sind von Gestein zu Gestein unterschiedlich. Damit reagiert jeder Naturstein anders auf Feuchtigkeit oder die Einwirkung von Säuren und Laugen. Im Stein werden chemische Prozesse in Gang gesetzt, die nach und nach zu Veränderungen in Optik, Struktur und Festigkeit führen können.

Von daher ist Naturstein in seiner Verlegung anspruchsvoller als industriell hergestellte Keramikprodukte. Damit die attraktive Optik einer Natursteinfläche über Jahre und Jahrzehnte erhalten bleibt, bedarf es der richtigen Verlegeprodukte.

Grundsätzlich gilt: Je kürzer das Anmachwasser aus dem Verlegematerial auf den Stein einwirkt, das heißt, je schneller der Mörtel aushärtet bzw. austrocknet, desto besser.

Ausblühungen

Werden Naturwerksteine im Außenbereich oder nassbelasteten Innenbereich verlegt, kann es bei regelmäßiger Durchfeuchtung zu Ausblühungen kommen. Dies liegt an den freien Kalken, die im Mörtelgefüge (Verlege- und Verfugungsmörtel) vorhanden sind und ausgespült werden. Die Folge sind Kalkfahnen und weiß-gräuliche Ablagerungen auf Fugen und der Naturwerksteinoberfläche. Um dies zu vermeiden, sollten für die Naturwerksteinverlegung trasshaltige Mörtel mit Schnellhärtung und kristalliner Wasserbindung verwendet werden.





Die Sopro-Lösungen für perfekte und dauerhafte Verlegeergebnisse:

Kristallin: +
schnell erhärtende Verlegeprodukte, die zuverlässig den Naturstein vor Ausblühungen, Verfärbungen und Verschüsselungen schützen

Je nach Mineralbestand eines Naturwerksteins kann es sein, dass der Stein, bedingt durch die einseitige Wasseraufnahme bei der Verlegung, zu optischen Veränderungen neigt oder gar seine Form verändert. Man spricht davon, dass sich die Platten aufschüsseln (konkave Verformung). Mit einem schnell abbindenden Verlegemörtel von Sopro mit hoher kristalliner Wasserbindung oder einem 100 % wasserfreien Reaktionsharz wird der Naturstein während der Verlegung optimal geschützt.

Trasszement:
zusätzlicher Schutz vor Ausblühungen

Trass ist ein natürlicher, saurer, puzzolanischer, aufbereiteter Tuffstein. Er verbessert beim Frischmörtel die Plastizität, das Wasserrückhaltevermögen, die Maschinengängigkeit und reduziert das Bluten. Das freie Calciumhydroxid im Zement wird gebunden, wodurch Ausblühungen vermieden werden. Viele Sopro-Produkte enthalten Trasszement, um die genannten Probleme zu vermeiden.

Weißer oder silberfarbener Verlegemörtel:
die Sopro-Lösung gegen Durchscheinen bei hellen Materialien

Im Naturwerksteinbereich gibt es die unterschiedlichsten Gesteine, von schneeweiß bis schwarz. Sehr helle Steine können, evtl. noch begünstigt durch einen dünnen Zuschnitt, durchscheinend wirken. Mit einem weißen Verlegemörtel ist man hier auf der sicheren Seite.

Das A und O bei der Natursteinverlegung ist fundiertes Know-how bezüglich der speziellen Materialeigenschaften und daraus resultierend die Wahl des richtigen Verlegeproduktes.

Sopro Naturstein-Verlegesysteme

1. Sopro Verlegesystem: DS

DS

**Dunkler Naturstein,
verformungsStabil**



Rosa Beta

Dunkle, nicht durchscheinende Natursteine, verformungsstabil

Bei nicht durchscheinenden Natursteinen bleibt die Optik des Steins von der Farbe des Verlegemörtels unberührt. Für die Verlegung können daher neben weißen auch graue bzw. dunkle Verlegemörtel eingesetzt werden.

Für ein hohes Maß an Sicherheit bei der Verlegung ist auch bei Natursteinen, die grundsätzlich als verformungsstabil gelten, ein schnell erhärtender Mörtel empfehlenswert, da jeder Stein unterschiedlich auf Durchfeuchtung reagieren kann.



Sopro's No.1 schnell No. 1 404

Zementärer, grauer, schnell erhärtender Flexkleber mit hoher Kunststoffvergütung. Für die Verlegung im Dünn-, Mittel- und Fließbett; spachtelbar bis 10 mm Schichtstärke. Hohe Ergiebigkeit und beste Verarbeitungseigenschaften. Geeignet auf Wand- und Fußbodenheizungen und Verbundabdichtungen.

- > C2 FTE S1
- > Schnell erhärtend
- > Hohe kristalline Wasserbindung
- > Sehr gute Kontakthaftung
- > Wand und Boden
- > Innen und außen



MittelDickbettMörtel MDM 888

Zementärer, grauer, schnell erhärtender, flexibler Mittel- und Dickbettmörtel mit hoher Standfestigkeit. Für Mörtelbettdicken bis 30 mm. Geeignet auf Fußbodenheizungen und Verbundabdichtungen. Mit rheinischem Trass zur Verminderung der Gefahr von Ausblühungen.

- > Schnell erhärtend
- > Sehr gute Kontakthaftung
- > Hohe kristalline Wasserbindung
- > Mörtelbettdicken bis 30 mm
- > Wand und Boden
- > Innen und außen



Ansetzen im Dünnbettverfahren



Dickbettverlegung

2. Sopro Verlegesystem: HS

HS

Heller Naturstein,
verformungsStabil



Helle, durchscheinende Natursteine, verformungsstabil

Bei der Verlegung heller, durchscheinender Natursteine sind grundsätzlich weiße bzw. helle Verlegemörtel zu verwenden, da dunkle Mörtel durchscheinen und so die Optik des Steins verändern können.

Für ein hohes Maß an Sicherheit bei der Verlegung ist auch bei Natursteinen, die grundsätzlich als verformungsstabil gelten, ein schnell erhärtender Mörtel empfehlenswert, da jeder Stein unterschiedlich auf Durchfeuchtung reagieren kann.



Marmor- & Mosaik-Flexkleber M&M 446

Zementärer, weißer, schnell erhärtender Flexkleber. Mit Weißzement und rheinischem Trass zur Verminderung der Gefahr von Verfärbungen und Ausblühungen. Geeignet auf Wand- und Fußbodenheizungen und Verbundabdichtungen.

- › C2 FT
- › Schnell erhärtend
- › Hohe kristalline Wasserbindung
- › Gute Kontakthaftung
- › Besonders für helle Marmor- und Naturwerksteinbeläge
- › Wand und Boden
- › Innen und außen

MittelDickbettMörtel weiss MDM 885

Zementärer, weißer, schnell erhärtender, flexibler Mittel- und Dickbettmörtel mit hoher Standfestigkeit. Für Mörtelbettdicken bis 30 mm. Mit Weißzement und rheinischem Trass zur Verminderung der Gefahr von Verfärbungen und Ausblühungen. Geeignet auf Fußbodenheizungen und Verbundabdichtungen.

- › Schnell erhärtend
- › Hohe kristalline Wasserbindung
- › Mörtelbettdicken bis 30 mm
- › Besonders für helle und durchscheinende Naturwerksteine
- › Wand und Boden
- › Innen und außen



Ansetzen im Dünnbettverfahren



Mittelbettverlegung

Sopro Naturstein-Verlegesysteme

3. Sopro Verlegesystem: D⁺

D⁺

Dunkler Naturstein
+ Verformungsschutz



Fredeburger Schiefer

Dunkle, nicht durchscheinende Natursteine, verformungsempfindlich

Bei nicht durchscheinenden Natursteinen bleibt die Optik des Steins von der Farbe des Verlegemörtels unberührt. Für die Verlegung können daher neben weißen auch graue bzw. dunkle Verlegemörtel eingesetzt werden.

Um Verschüsselungseffekte durch das Einwirken von Wasser aus dem Verlegemörtel zu vermeiden, sind entweder zementäre, turbo-schnell erhärtende Verlegemörtel mit hoher kristalliner Wasserbindung oder ein komplett wasserfreies System auf Reaktionsharzbasis einzusetzen.



VarioFlex® hochfest VF HF 420

Zementärer, grauer, turbo-schnell erhärtender, früh hochfester, flexibler Fließbettmörtel. Hohe Sicherheit durch vollsattete Rückseitenbenetzung und Kontakthaftung sowie schnelle kristalline Wasserbindung, daher ideal für verschüsselungsempfindliche Beläge. Geeignet auf Fußbodenheizungen sowie Verbundabdichtungen und für Großformate.

- > C2 FE
- > Staubreduziert
- > Turbo-schnell erhärtend
- > Ideal für den schnellen Baufortschritt auf Terminbaustellen
- > Hohe kristalline Wasserbindung
- > Boden
- > Innen und außen



Verlegung im Fließbettverfahren

4. Sopro Verlegesystem: H⁺

H⁺

Heller Naturstein
+ Verformungsschutz



Helle, durchscheinende Natursteine, verformungsempfindlich

Bei der Verlegung heller, durchscheinender Natursteine sind grundsätzlich weiße bzw. helle Verlegemörtel zu verwenden, da dunkle Mörtel durchscheinen und so die Optik des Steins verändern können.

Um Verschüsselungseffekte durch das Einwirken von Wasser aus dem Verlegemörtel zu vermeiden, sind entweder zementäre, turbo-schnell erhärtende Verlegemörtel mit hoher kristalliner Wasserbindung oder ein komplett wasserfreies System auf Reaktionsharzbasis einzusetzen.



VarioFlex® Silver VF 419

Zementärer, silbergrauer, schnell erhärtender, flexibler Dünn-, Mittel- und Fließbettmörtel. Sehr geschmeidige, sahnige Verarbeitungskonsistenz für die optimale Bodenverlegung. Geeignet auf Fußbodenheizungen und Verbundabdichtungen.

- > C2 FT S1
- > Schnell erhärtend
- > Hohe kristalline Wasserbindung
- > Boden, innen und außen

FKM® Silver FKM 600

Zementärer, silbergrauer, sehr schnell erhärtender, früh hochfester, flexibler Dünn-, Mittel- und Fließbettmörtel, spachtelbar bis 20 mm. Geeignet auf Wand- und Fußbodenheizungen und Verbundabdichtungen.

- > C2 FT S1
- > Sehr schnell erhärtend
- > Hohe kristalline Wasserbindung
- > Wand und Boden
- > Innen und außen

PU-Kleber PUK 503

Zweikomponentiger, heller Polyurethan-Reaktionsharz-Klebstoff mit hoher Flexibilität und Klebkraft. Wasserfreies System, ideal für verschüsselungsempfindliche Beläge. Geeignet auf Wand- und Fußbodenheizungen und kritischen Untergründen, z. B. Metall und Holzwerkstoff.

- > R2 T
- > Besonders geeignet für verformungsempfindliche Materialien
- > Wand und Boden
- > Innen und außen



Verlegung im Dünnbettverfahren



Verlegung mit Reaktionsharz

4. Sopro Verlegesystem: H⁺

H⁺

Heller Naturstein
+ Verformungsschutz

Sopro's No.1 Silver

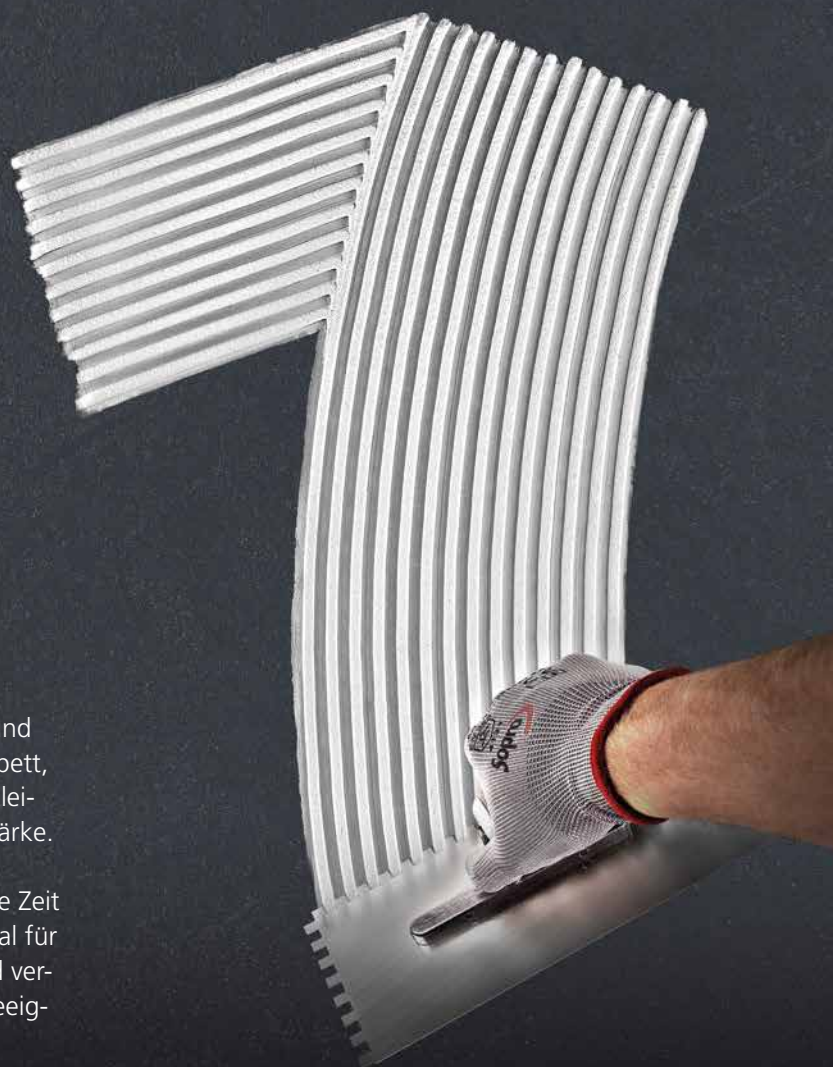
Einfach einzigartig!



Sopro's No.1 Silver No.1 403

Zementärer, silbergrauer, früh hochfester Flexkleber mit hoher Kunststoffvergütung und 4-in-1-Rezeptur für die Verlegung im Dünnbett, Fließbett, Mittelbett sowie zum Spachteln kleinerer Flächen bis maximal 10 mm Schichtstärke. Geschmeidige Konsistenz, standfeste Verarbeitungseigenschaften. Lange klebeoffene Zeit und dennoch schnelle Erhärtung, daher ideal für die Verlegung von großformatigen und verformungsempfindlichen Platten. Optimal geeignet für helle, transluzente Naturwerksteine.

- › C2 FTE S1
- › Schnell erhärtend
- › silbergraue Mörtelfarbe
- › Hohe kristalline Wasserbindung
- › Lange verarbeitbar, schnell begeh- und verfugbar
- › Wand und Boden
- › Innen und außen

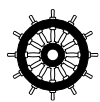


Sopro Naturstein-Verlegung

Verlegung unempfindlicher Natursteine

Im Naturwerksteinbereich sind auch einige unempfindliche Natursteine vertreten, die auch bei längerer Durchfeuchtung nicht zu Farb- oder Formveränderungen neigen.

In diesem Fall kann von den schnell erhärtenden Verlegesystemen abgewichen und auch ein normal erhärtender Mörtel eingesetzt werden. Um die Stabilität der Natursteine sicherzustellen, empfehlen wir eine Probeverlegung.



Sopro's No.1 No. 1 400

Zementärer, grauer, normal erhärtender Flexkleber mit hoher Kunststoffvergütung für die Verlegung im Dünnbett, Fließbett, Mittelbett sowie zum Spachteln kleinerer Flächen bis maximal 20 mm Schichtstärke. Geeignet auf Wand- und Fußbodenheizungen und Verbundabdichtungen.

- > C2 TE S1
- > Hohe Ergiebigkeit
- > Normal erhärtend
- > Wand und Boden
- > Innen und außen

VarioStone VST 425

Zementärer, grauer, normal erhärtender, Mittelbettmörtel mit rheinischem Trass zur Verminderung der Gefahr von Verfärbungen und Ausblühungen, für Mörtelbettdicken von 5–20 mm. Geeignet auf Fußbodenheizungen.

- > C2 TE
- > Normal erhärtend
- > Wand und Boden
- > Innen und außen



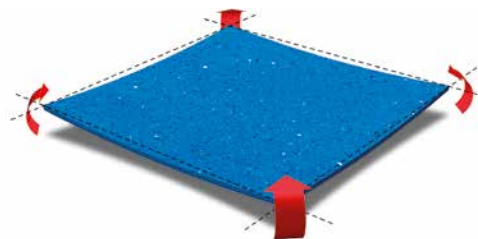
Rückseitiges Abspachteln



Mittelbettverlegung

Verformungsempfindliche, kunstharzgebundene Platten

Feuchtigkeitseinwirkung durch einen hydraulisch erhärtenden Verlegemörtel führt bei verschüsselungsempfindlichen, kunstharzgebundenen Platten zu einer Ausdehnung in der Platte und somit zu einer ungleichmäßigen Verformung. Durch den Einsatz der sehr schnell erhärtenden Kleber Sopro VarioFlex® Silver, Sopro VarioFlex® hochfest oder Sopro FKM® Silver, die das Anmachwasser schnell kristallin einbinden und zudem eine hohe Festigkeit aufweisen, wird eine Verformung verhindert.



Verschüsselung einer kunstharzgebundenen Natursteinplatte durch Feuchtigkeitseinfluss des Verlegemörtels



VarioFlex® Silver VF 419

Zementärer, silbergrauer, schnell erhärtender, flexibler Dünn-, Mittel- und Fließbettmörtel. Sehr geschmeidige, sahnige Verarbeitungskonsistenz für die optimale Bodenverlegung. Geeignet auf Fußbodenheizungen und Verbundabdichtungen.

- > C2 FE S1
- > Sehr schnell erhärtend
- > Hohe kristalline Wasserbindung
- > Boden
- > Innen und außen

VarioFlex® hochfest VF HF 420

Zementärer, grauer, turbo-schnell erhärtender, früh hochfester, flexibler Fließbettmörtel. Hohe Sicherheit durch vollsattete Rückseitenbenetzung und Kontakthaftung sowie schnelle kristalline Wasserbindung, daher ideal für verschüsselungsempfindliche Beläge. Geeignet auf Fußbodenheizungen sowie Verbundabdichtungen und für Großformate.

- > C2 FE
- > Staubreduziert
- > Turbo-schnell erhärtend
- > Ideal für den schnellen Baufortschritt auf Terminbaustellen
- > Hohe kristalline Wasserbindung
- > Boden
- > Innen und außen

FKM® Silver FKM 600

Zementärer, silbergrauer, sehr schnell erhärtender, früh hochfester, flexibler Dünn-, Mittel- und Fließbettmörtel, spachtelbar bis 20 mm. Geeignet auf Wand- und Fußbodenheizungen und Verbundabdichtungen.

- > C2 FT S1
- > Sehr schnell erhärtend
- > Hohe kristalline Wasserbindung
- > Wand und Boden
- > Innen und außen

Sopro Naturstein-Verlegung

Verlegung von nicht kalibrierten Platten im Dickbett

Die Dickbettverlegung ist die traditionelle Methode zur Verlegung von Naturstein. Dickentoleranzen nicht kalibrierter Platten lassen sich durch den Verlegemörtel ausgleichen.

Der Verlegemörtel wird „frisch-in-frisch“ in eine zuvor auf den Untergrund aufgetragene Haftbrücke eingebracht. Die nachfolgende Verlegung erfolgt ebenfalls „frisch-in-frisch“ unter Verwendung einer Haftschlämme. Für nicht durchscheinende Natursteine kann hierzu eine graue Schlämme eingesetzt werden, für empfindliche, durchscheinende Beläge muss eine weiße Schlämme mit abdichtender Wirkung gegen die Einwanderung verfärbungsaktiver Substanzen verwendet werden.



TrassVerlegeMörtel TVM 858

Hydraulisch erhärtender Trasszementmörtel zum Ansetzen und Verlegen im Dickbettverfahren in Mörtelbettdicken von 10–40 mm. Mit rheinischem Trass zur Verminderung der Gefahr von Verfärbungen und Ausblühungen.

- › Trockenfertigmischung
- › Entspricht der Mörtelgruppe MG III
- › Wand und Boden
- › Innen und außen



HaftSchlämme Flex HSF 748

Einkomponentige, kunststoffmodifizierte, trasshaltige Haft- und Kontaktschlämme als Haftbrücke zum mineralischen, zementären Bettungsmörtel und zum mineralischen und zementären Untergrund. Geeignet auf Fußbodenheizungen. Mit rheinischem Trass zur Verminderung der Gefahr von Verfärbungen und Ausblühungen.

- › Für die Verarbeitung „frisch-in-frisch“
- › Sicherer Haftverbund
- › Zum Pudern und Schlämmen
- › Für dunklen, nicht durchscheinenden Naturstein
- › Boden
- › Innen und außen

Drainageverlegung im Außenbereich

Wenn es um die Verlegung von Naturwerkstein im Außenbereich geht, sind Mörtel mit normalen Zuschlagsieblinien oftmals kritisch. Dies liegt daran, dass die Konstruktionen durch äußere Einflüsse (z.B. Regen) einer ständigen Durchfeuchtung ausgesetzt sind.

Die normalen Mörtel speichern das eindringende Wasser, was im Naturwerkstein zu dunklen Verfärbungen und im Winter zu entsprechenden Frostschäden führt. Aus diesem Grund sollten im Außenbereich für Dickbettverlegungen oder Estrichkonstruktionen die sogenannten Monokornmörtel eingesetzt werden. Diese leiten die eindringende Feuchte sofort ab und sind auch im Winter bedingt durch ihr großes Hohlraumvolumen gegenüber einer Eiskristallbildung resistent. Um eine gute Wasserableitfähigkeit zu erzielen, sind drainagefähige Mörtel immer mit einer Drainagematte zu kombinieren.



DrainageMörtel eXtra DMX 619

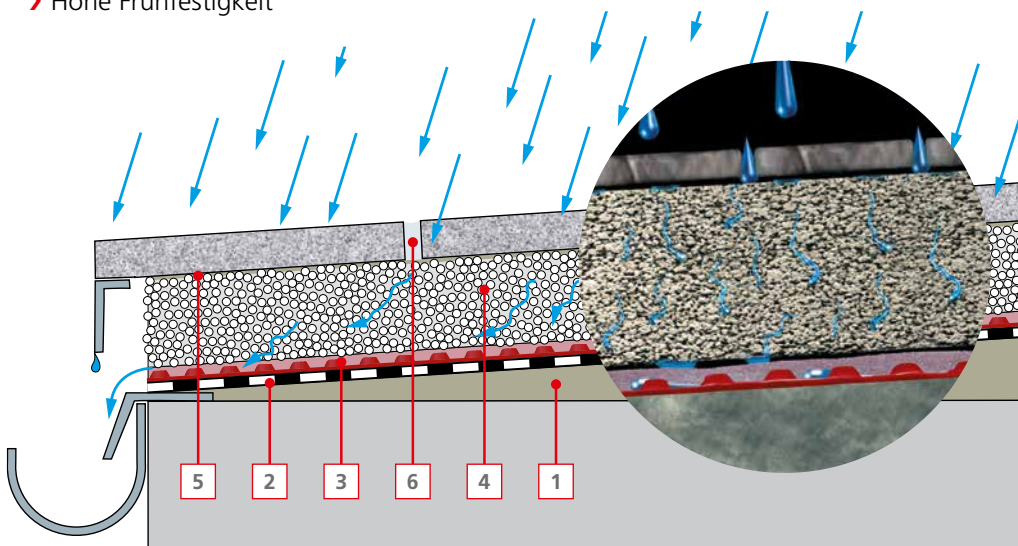
Spezialzementgebundener, schnell erhärtender Trockenfertigmörtel mit ausgewählter Monokornsieblinie und schneller Festigkeitsentwicklung zur Verlegung von Naturwerksteinen im Außenbereich. Hoch wasserdurchlässiges Mörtelbett zum Schutz vor Ausblühungen und Gefügezerstörungen durch Frosteinwirkung.

- > Sehr hohe Wasserdurchlässigkeit
- > Für die Mörtelbettverlegung ab 2 cm Schichtstärke (im Verbund)
- > Hohe Frühfestigkeit

DrainageMatte DRM 653

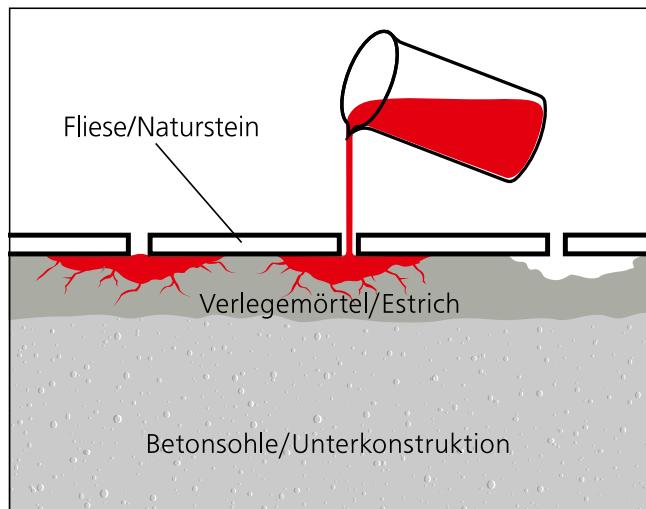
Drainagematte aus HD-Polyethylen und einem speziellen Glasgittergewebe, führt in Verbindung mit Sopro DrainageMörtel eXtra zu einer Aufstelzung des Belags und somit zu einer schnellen und zuverlässigen horizontalen Entwässerung nach allen Seiten.

- > Zuverlässige und schnelle Entwässerung
- > Hoch druckbelastbar
- > Geringe Aufbauhöhe (Dicke 8 mm)
- > Alterungs- und formbeständig

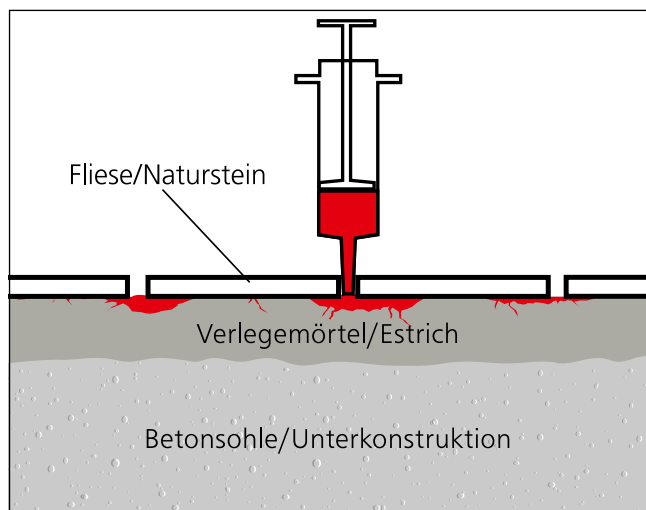


- 1** Gefällespachtelung (Sopro RAM 3®)
- 2** Verbundabdichtung (Sopro TurboDichtSchlämme 2-K oder Sopro ZR Turbo XXL)
- 3** Sopro DrainageMatte
- 4** Sopro DrainageMörtel eXtra
- 5** Kontaktpachtelung (Sopro Flexkleber/ Sopro HaftSchlämme Flex)
- 6** Fugenmörtel (z. B. Sopro FlexFuge plus)

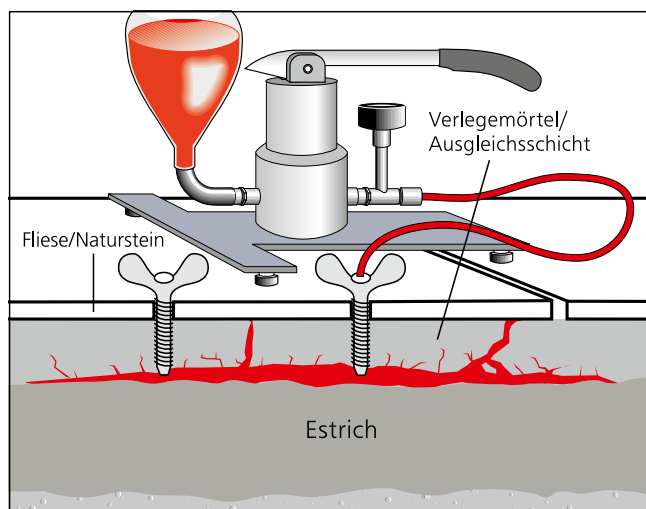
Hohllagen schnell und kostengünstig beseitigen!



MicroTränktechnik
(für offene Fugen geeignet)



MicroSpritztechnik
(für 2–6 mm Bohrlochdurchmesser)



MicroInjektions-Technik
(Niederdruckverfahren; für 6 und 8 mm Bohrlochdurchmesser)

Durch den Einsatz von Soprodur® MicroHohlraum-Schlämme können hohlliegende Beläge einfach und ohne großen Arbeitsaufwand kosten- und zeitsparend saniert werden. Damit erhalten Sie eine sinnvolle Alternative zur Neuverlegung. Mängel werden beseitigt, ohne den vorhandenen Belag zu entfernen. Die bisherige Belagsoptik bleibt erhalten. Langwierige Nutzungsausfälle, Schmutz- und Lärmbelästigungen sowie das Räumen der Fläche, das Abtransportieren des Altbelags und die Schuttentsorgung entfallen.

Soprodur® ist ein hydraulisch erhärtender, extrem fließfähiger Microzement, der mit speziellen Additiven hergestellt wird. Hohlliegende Beläge aus keramischen Fliesen und Platten, Cotto, Beton- und Naturwerksteinen können problemlos saniert werden.

Für das Einbringen der Soprodur® MicroHohlraum-Schlämme stehen drei Verarbeitungstechniken zur Verfügung: das Tränken, das Spritzen und das Niederdruck-Injizieren.



Soprodur® MicroHohlraumSchlämme

Einkomponentiger, mineralischer Feinstzement mit besonderen Additiven. Zum nachträglichen Verfüllen von Hohllagen im Wand- und Bodenbereich. Zur Verarbeitung im Tränk-, Spritz- oder Injektionsverfahren.

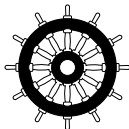
- › Geringe Staub- und Schmutzentwicklung bei der Sanierung
- › Extrem fließfähiger Microzement
- › Einfache und schnelle Sanierung von Hohllagen
- › Dringt in kleinste Ritzen und Hohlräume ein
- › Erhalt der vorhandenen Belagsoptik
- › Innen und außen
- › Wand und Boden

Sopro Naturstein-Verlegung

Verlegung auf Metalluntergründen

Metalluntergründe bringen besondere Eigenschaften mit sich, die bei der Verlegung von Natursteinen berücksichtigt werden müssen. So fordert die sehr glatte und geschlossene Oberfläche eine hohe Haftverbindung, Verformungen aus dem Metalluntergrund erfordern eine erhöhte Elastizität. Viele hydraulisch abbindende Mörtel erzielen hier nicht die notwendige Haftverbindung und können aufgrund ihrer Materialstruktur mögliche Verformungen aus dem Untergrund nicht auffangen. In direktem Kontakt auf Metalluntergründen lassen sich daher gut Reaktionsharzklebstoffe wie Sopro PU-Kleber einsetzen. Sopro PU-Kleber erhält auch im ausgehärteten Zustand seine gute Flexibilität und besitzt ein sehr gutes Anhaftverhalten auf glatten, geschlossenen Oberflächen.

Eine Sonderform des Stahlbaus ist der Schiffbau. Anforderungen und Problemstellungen sind hier ähnlich, da der Belag Bewegungen und Verformungen aus dem Schiffskörper aufnehmen muss. Auch hier kommt der im System für Anwendungen im Schiffbau zugelassene Sopro PU-Kleber zum Einsatz.



PU-Kleber PUK 503

Zweikomponentiger, weißer Polyurethan-Reaktionsharz-Klebstoff, R2 T nach DIN EN 12004, zum Ansetzen und Verlegen von keramischen Fliesen und Platten, Beton- und Naturwerksteinplatten, kunstharzgebundenen Platten und Glasmosaik, besonders auf Holz- und Gipsbaustoffen sowie Metallen. Geeignet auf Wand- und Fußbodenheizungen. Für erhöhte Anforderungen an Haftzugfestigkeit und Haftscherfestigkeit, Elastizität und Wasserdichtigkeit auf kritischen Untergründen.

- › Innen und außen, Wand und Boden
- › Verarbeitungszeit: 30 – 40 Minuten
- › Hochflexibel und hohe Klebekraft
- › Auf Metall- und Holzwerkstoffen
- › Besonders geeignet für verformungsempfindliche Materialien
- › Im System zugelassen für Anwendungen im Schiffbau
- › DGNB: Höchste Qualitätsstufe 4, Zeile 8 (Gemäß DGNB-Kriterium „ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt“ Version 2018)



Weitere Informationen speziell zur Verlegung im Schiffbau finden Sie in unserer Broschüre „Sopro Schiffbau-Systeme – Geprüfte Sopro Produkte und Produktsysteme“.



Zementäre Verfugung



Auch bei der Verfugung ist es besonders wichtig, dass so wenig Feuchtigkeit wie möglich auf den Naturstein einwirkt, damit eventuelle Verfärbungen erst gar nicht entstehen können. Daher sollten grundsätzlich schnell erhärtende Fugenmörtel mit hoher kristalliner Wasserbindung zum Einsatz kommen. Die Sopro Hydrodur®-Technologie und der eingebaute Perleffekt sorgen zusätzlich für einen optimalen Schutz der kritischen Flanken. Wasser und Schmutz werden wirksam abgewiesen. Bei stark saugenden Natursteinen ist eine Vorbehandlung mit Sopro Pflaster-Fughilfe zu empfehlen. Die Natursteinfläche wird durch die Anwendung von Sopro Pflaster-Fughilfe vorübergehend hydrophobiert, sodass sich die Fläche leichter verfugen und abwaschen lässt.

Für schmale Fugen (1–10 mm)



DF 10® DesignFuge Flex

Zementärer, feiner, schnell erhärtender und belastbarer Flex-Fugenmörtel. Zum farbbrillanten und kalkschleierfreien Verfugen von Naturstein. Wasser- und schmutzabweisend, erhöhte Widerstandsfähigkeit auch gegen saure Reinigungsmittel.¹⁾ Geeignet auf Wand- und Fußbodenheizungen.

- › CG2 WA
- › Fugenbreiten von 1–10 mm
- › Kalkschleierfrei
- › Erhöhter Schutz der Fuge gegen Schimmelpilze³⁾
- › Mit Sopro Glitter veredelbar
- › Wand und Boden
- › Innen und außen

Für schmale und breite Fugen (2–20 mm)



FlexFuge plus

Zementärer, schnell erhärtender und belastbarer Flex-Fugenmörtel für schmale und breite Fugen. Zum farbbrillanten und kalkschleierfreien Verfugen von Naturstein. Wasser- und schmutzabweisend, erhöhte Widerstandsfähigkeit auch gegen saure Reinigungsmittel.¹⁾ Geeignet auf Wand- und Fußbodenheizungen.

- › CG2 WA
- › Fugenbreiten von 2–20 mm
- › Kalkschleierfrei
- › Erhöhter Schutz der Fuge gegen Schimmelpilze³⁾
- › Mit Sopro Glitter veredelbar
- › Wand und Boden
- › Innen und außen

Für breite, rustikale Fugen (5–40 mm)



TrassNatursteinFuge

Zementärer, schnell erhärtender, trasshaltiger Fugenmörtel zum Verfugen von Naturwerksteinplatten. Für breitere Fugen mit rustikaler Oberflächenstruktur. Besonders für die Polygonalverlegung. Auch geeignet auf Wand- und Fußbodenheizungen. Mit rheinischem Trass zur Verminderung der Gefahr von Kalkhydratausblühungen.

- › CG2 WA
- › Fugenbreiten von 5–40 mm
- › Besonders für die Polygonalverlegung
- › Wand und Boden
- › Innen und außen

¹⁾ Im Vergleich zu herkömmlichen zementären Sopro Fugenmörteln bei haushaltsüblicher Anwendung. ²⁾ Gilt für alle Sopro DF 10® Fugenfarben außer tiefblau, signalrot und weinrot. ³⁾ Behandelte Ware gemäß Biozidprodukte-Verordnung; bitte beachten Sie die aktuelle Produktinformation unter www.sopro.com

Elastische Verfugung

Naturstein-Silikon

Neben der Wahl des richtigen Verlege- und Fugenmörtels ist auch das Silikon von entscheidender Bedeutung für einen lang anhaltend schönen Natursteinbelag. Essigsäurevernetzende Silikone können bei Natursteinen zu Verfärbungen im Flankenbereich führen. Deshalb sind bei Natursteinarbeiten immer spezielle, in der Regel neutralvernetzende Naturstein-Silikone wie das Sopro MarmorSilikon zu verwenden.



MarmorSilikon

Elastischer, neutralvernetzender Silikondichtstoff zum Füllen von Anschluss- und Bewegungsfugen bei Naturwerksteinbelägen. Zum Schutz vor Schimmelbefall pilzhemmend ausgerüstet.¹⁾

- > Für alle Arten von Naturwerkstein
- > Keine Randzonenverschmutzung
- > Neutralvernetzend
- > Witterungs-, alterungs- und UV-beständig
- > Hohe Flankenhaftung
- > Lebensmittelverträglich²⁾
- > Innen und außen

Legende

- 1 DF 10® DesignFuge Flex
- 2 Sopro FlexFuge plus
- 3 Sopro TrassNatursteinFuge
- 4 Sopro MarmorSilikon

¹⁾ Behandelte Ware gemäß Biozidprodukte-Verordnung; bitte beachten Sie die aktuelle Produktinformation unter www.sopro.com

²⁾ Erfüllt die mikrobiologische Voraussetzungen gem. Prüfverfahren Chemisches Laboratorium Dr. Stegemann sowie den Anforderungen des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR) zu flüchtigen organischen Verbindungen und extrahierbaren Bestandteilen.

Sopro DF 10®, Sopro FlexFuge plus und Sopro MarmorSilikon Fugenfarben

transparent 00 4	hellbeige 29 1 2 4
weiß 10 1 2 4	beige 32 1 4
hellgrau 16 1 2 4	bahamabeige 34 1 2
silbergrau 17 1 2 4	jurabeige 33 1 2 4
manhattan 77 1	caramel 38 1
grau 15 1 2 4	sahara 40 1
sandgrau 18 1 2 4	braun 52 1 2
steingrau 22 1 2 4	kastanie 50 1
betongrau 14 1 2 4	mahagoni 55 1
basalt 64 1 2 4	balibraun 59 1 2
anthrazit 66 1 2 4	ebenhholz 62 1
schwarz 90 1 2 4	tiefblau 98 1
pergamon 27 1	signalrot 91 1
jasmin 28 1 2	weinrot 92 1

Sopro TrassNatursteinFuge Fugenfarben

grau 15 3	beige 32 3
pflastergrau 13 3	anthrazit 66 3
sandgrau 18 3	

Aus drucktechnischen Gründen können die gezeigten Farbtöne vom ausgehärteten Material abweichen.

Sopro Naturstein-Nachbehandlung

Reinigen und Pflegen von Naturstein



Damit Natursteinflächen selbst nach Jahren noch ihre makellose Attraktivität behalten, bedarf es der richtigen Pflege.

Die speziellen Sopro Reinigungs- und Pflegemittel für Natursteine pflegen, reinigen und schützen den Belag, damit die Freude am Naturstein lange erhalten bleibt.



Naturstein-Farbvertiefer NFV 705

Belebt und vertieft die natürliche Farbe und Struktur von Natursteinbelägen. Blasse oder farblos erscheinende Beläge werden aufgefrischt und können farblich angepasst werden.

- › Für saugfähigen, porösen Marmor, Natur- und Betonwerkstein
- › Bildet keinen Glanz
- › Macht Oberflächen wasser- und schmutzabweisend
- › Innen und außen



Download-Scan
für technische
Produktinformation



Naturstein-Fleckstopp NFS 704

Bietet lang anhaltenden Schutz vor Wasser-, Öl- und Fettflecken. Die transparente, UV-beständige Imprägnierung ist auf allen Arten von Natursteinen mit polierter, geschliffener bis bruchrauer Oberfläche einsetzbar.







- › Zum Schutz vor Fleckenbildung und zur Pflegeerleichterung
- › UV-beständig, vergilbungsfrei
- › Innen und außen



Download-Scan
für technische
Produktinformation

Sopro Komplet-System im Überblick

Download-Scan für technische Produktinformation

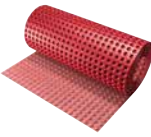













































GRUNDIERUNGEN UND HAFTBRÜCKEN			
<p>Sopro Grundierung GD 749</p>	  	<p>Lösemittelfreie, hochkonzentrierte, schnell trocknende Kunstharz-Grundierung für stark und unterschiedlich saugende Untergründe. Zur Vorbehandlung von Zementestrichen, Calciumsulfatestrichen, Trockenestrichen, Gipskarton- und Gipsfaserplatten, Kalkzement- und Gipsputzen. Für den nachfolgenden Auftrag von mineralischen Klebern, Spachtelmassen und Verbundabdichtungen. Je nach Anwendungsfall mit Wasser verdünnbar. Bei gipsgebundenen Untergründen unverdünnt verwenden.</p>	
<p>Sopro HaftPrimer S HPS 673</p>	   	<p>Lösemittelfreie, hellgraue, mit Quarzsand modifizierte Spezialgrundierung auf Polymerdispersionsbasis zur Herstellung von Haftbrücken auf dichten, glatten und nicht saugfähigen Untergründen bei nachfolgenden Spachtel- und Verlegearbeiten. Besonders für die Verlegung auf vorhandenen keramischen Belägen geeignet. Als Haftprimer auf Holz und Gussasphaltestrichen und bei alten, fest anhaftenden Klebstoffresten, Lacken sowie PVC-Belägen.</p>	
<p>Sopro HaftSchlämme Flex HSF 748</p>	 	<p>Einkomponentige, kunststoffmodifizierte, trasshaltige Haft- und Kontaktschlämme für die Verlegung von keramischen Fliesen und Platten, Beton- und Naturwerksteinen sowie Pflastersteinen.</p>	
SPACHELMASSEN			
<p>Sopro RAM 3® Renovier- & Ausgleichs-Mörtel</p>	    	<p>Zementärer, schnell erhärtender, universell einsetzbarer, faserarmierter, standfester Putz- und Spachtelmörtel zum schnellen Verputzen, Glätten und Ausbessern von Wand- und Bodenflächen in Schichtdicken von 3–60 mm bei einmaligem, vollflächigem Auftrag. Ideal für Sanierung und Renovierung. Geeignet in Feucht- und Nassräumen sowie auf Balkonen und Terrassen. Hohlkehlenausbildung kapillarpassiv gemäß DIN EN 1062-1.</p>	
<p>Sopro VarioFließ-Spachtel VS 582</p>	         	<p>Selbstnivellierende oder modellierbare, schnell erhärtende, faserarmierte, flexible, zementäre Spachtelmasse mit 2-in-1-Rezeptur zum Ausgleichen oder Ausbilden eines Gefälles. Sehr gute Verarbeitungseigenschaften und Modellierbarkeit durch flexible Wasserzugabe. Als Nivellierspachtel zur Herstellung glatter, ansatzfreier Flächen für die nachfolgende Verlegung von Bodenbelägen aller Art. Als Gefällespachtel zum Herstellen einer Gefälle-Ausgleichsschicht von bis zu 4 %. Mit Sopro-Abdichtung in Feucht- und Nassräumen sowie auf Balkon und Terrasse einsetzbar.</p>	
<p>Sopro FS 15® plus Fließspachtel</p>	       	<p>Selbstnivellierende, pumpfähige, schnell erhärtende, zementäre Universalspachtelmasse mit optimalen Verlaufeigenschaften. Zum Ausgleichen mineralischer Unterböden und zum Herstellen von ebenflächigen, glatten und ansatzfreien Untergründen in Schichtdicken von 2–150 mm im Verbund. Geeignet für Stuhlrollenbelastung und Fußbodenheizung, besonders für dünnschichtige Fußbodenheizungssysteme.</p>	

¹⁾ Als Fließspachtel werden aufgrund des höheren Anmachwasserbedarfs niedrigere Festigkeiten erreicht.

FLIESSESTRICH			
<p>Sopro Rapidur® Fließestrich FE 678</p>	       	<p>Trockenfertigmischung mit einem termären Bindemittelsystem und Additiven zur Herstellung schnell erhärtender und früh belegereifer Zementfließestriche im Innenbereich. Geeignet für Heizestriche, Verbundestriche sowie Estriche auf Trenn- und Dämmschicht. Insbesondere für zeitsparende bzw. termingebundene Estricharbeiten.</p>	
ABDICHTUNGEN			
<p>Sopro ZR Turbo MAXX Bitumenfreie Reaktivabdichtung 2-K ZR 618</p>	       	<p>Reaktive, universal einsetzbare, flexible polymere Dickbeschichtung (FPD) zum Erstellen von rissüberbrückenden Bauwerksabdichtungen. Zur Abdichtung von Balkonen, Loggien und Laubengängen gemäß DIN 18531 Teil 5, zur Abdichtung von erdberührten Bauteilen gemäß DIN 18533, zur Abdichtung von Innenräumen gemäß DIN 18534 sowie zur Abdichtung von Behältern und Becken gemäß DIN 18535.</p>	
<p>Sopro FlächenDicht flexibel FDF 525/527</p>	  	<p>Hochelastische, rissüberbrückende, einkomponentige, lösemittelfreie Flüssigkunststoffabdichtung. Für Verbundabdichtungen an Wand und Boden mit Fliesen und Platten in feuchtigkeitsbelasteten Bereichen, z. B. in Bädern, Duschen, Waschräumen, Sanitäranlagen. Für die Wassereinwirkungsklassen WO-I und W1-I (Boden/Wand) sowie W2-I (Wand) gemäß DIN 18534.</p>	
<p>Sopro TurboDicht-Schlämme 2-K TDS 823</p>	       	<p>Schnell abbindende, zweikomponentige, flexible, mineralische Hochleistungs-Dichtschlämme (MDS) zum Erstellen von rissüberbrückenden Abdichtungen. Zur Abdichtung von Balkonen, Loggien und Laubengängen gemäß DIN 18531 Teil 5, zur Abdichtung von erdberührten Bauteilen gemäß DIN 18533, zur Abdichtung von Innenräumen gemäß DIN 18534 sowie zur Abdichtung von Behältern und Becken gemäß DIN 18535.</p>	
<p>Sopro AEB® Abdichtungs- und Entkopplungsbahn AEB 640</p>	    	<p>Dünnschichtige, wasserundurchlässige und rissüberbrückende Abdichtungs- und Entkopplungsbahn zum sicheren, schnellen und flexiblen Abdichten und Entkopplern unter keramischen Fliesen und Platten gemäß DIN 18534 Teil 5.</p>	

Sopro Komplett-System im Überblick

















Download-Scan für technische Produktinformation

ZUBEHÖR			
<p>Sopro Drainage-Matte DRM 653</p>	 	<p>Drainagematte aus HD-Polyethylen mit speziellem Glasgittergewebe führt in Verbindung mit Sopro DrainageMörtel eXtra zu einer Aufstellung des Belags und somit zu einer schnellen und zuverlässigen horizontalen Entwässerung nach allen Seiten.</p>	
FLIESEN- UND NATURSTEINKLEBER / VERLEGEMÖRTEL			
<p>Sopro Marmor- & Mosaik-Flexkleber M&M 446</p>	      	<p>Zementärer, weißer, schnell erhärtender, trasshaltiger Natursteinflexkleber, C2 FT nach DIN EN 12004, zum Ansetzen und Verlegen von hellen, transluzenten, verformungsstabilen, kalibrierten Marmor- und Naturwerksteinbelägen, auch im Unterwasserbereich. Hohe Sicherheit vor Verfärbungen, Ausblühungen und Verfleckungen durch original rheinischen Trass und Weißzement. Auch zur Verlegung von geeignetem Glasmosaik, im Nass- und Unterwasserbereich unter Zugabe von Sopro megaFlex Dispersion. Geeignet auf Wand- und Fußbodenheizungen und Verbundabdichtungen.</p>	
<p>Sopro's No.1 No.1 400</p>	       	<p>Zementärer, hoch verformbarer S1 Flexkleber, C2 TE S1 nach DIN EN 12004, mit hoher Kunststoffvergütung, zum Ansetzen und Verlegen keramischer Fliesen und Platten, verfärbungsunempfindlichem Naturwerkstein und Cotto; auch im Unterwasserbereich, z. B. in Schwimmbecken und Brauchwasserzisternen. Geeignet auf Wand- und Fußbodenheizungen und Verbundabdichtungen sowie für Feinsteinzeug, Steingut und Steinzeug. Sehr hohe Ergiebigkeit und beste Verarbeitungseigenschaften. Auch für Fliese auf Fliese. Mit der 4-in-1-Rezeptur zur Verlegung im Dünnbett, Fließbett, Mittelbett sowie zum Spachteln kleinerer Flächen bis maximal 20 mm Schichtstärke.</p>	
<p>Sopro's No.1 Silver No.1 403</p>	       	<p>Silbergrauer, zementärer, schnell erhärtender Flexkleber mit hoher Kunststoffvergütung. C2 FTE S1 nach DIN EN 12004. Multifunktional durch 4-in-1-Rezeptur: Dünnbett-, Fließbett-, Mittelbettverlegung und Spachtelkonsistenz. Lange klebeoffene Zeit und dennoch schnelle Erhärtung, daher ideal für die Verlegung von großformatigem Feinsteinzeug und verformungsempfindlichen Platten. Optimal geeignet für helle, transluzente Naturwerksteine. Mit hoher kristalliner Wasserbindung und original rheinischem Trass. Zum Ansetzen und Verlegen von keramischen Wand- und Bodenbelägen, auch auf beheizten Untergründen und Verbundabdichtungen.</p>	
<p>Sopro's No.1 schnell No.1 404</p>	      	<p>Zementärer, schnell erhärtender Flexkleber, C2 FTE S1 nach DIN EN 12004, mit hoher Kunststoffvergütung zum Ansetzen und Verlegen keramischer Fliesen und Platten sowie dunkler, verformungsstabiler Naturwerksteine. Geeignet auf Wand- und Fußbodenheizungen und Verbundabdichtungen sowie für Feinsteinzeug, Steingut und Steinzeug. Hohe Ergiebigkeit und beste Verarbeitungseigenschaften. Mit der bekannten 4-in-1-Rezeptur.</p>	
<p>Sopro VarioFlex® Silver VF 419</p>	       	<p>Zementärer, silbergrauer, schnell erhärtender und flexibler Dünn-, Mittel- und Fließbettkleber, C2 FE S1 nach DIN EN 12004. Zum Verlegen von keramischen Bodenbelägen, insbesondere für helle und verformungsempfindliche Fliesen und Naturwerksteine sowie Großformate. Sehr geschmeidige, sahnige Verarbeitungskonsistenz für die optimale Bodenverlegung. Geeignet auf Fußbodenheizungen und Verbundabdichtungen. Ideal für den schnellen Baufortschritt auf Terminbaustellen. Hohe Sicherheit durch vollsattete Rückseitenbenetzung und Kontakthaftung sowie hohe kristalline Wasserbindung.</p>	

<p>Sopro VarioFlex® hochfest VF HF 420</p>	      	<p>Zementärer, turbo-schnell erhärtender, früh hochfester und flexibler Fließbettmörtel, C2 FE nach DIN EN 12004. Ideal für den schnellen Baufortschritt auf Terminbaustellen. Zur sicheren Verlegung von verschüsselungsempfindlichen kunstharzgebundenen Platten, Großformaten, Betonwerksteinplatten sowie Steingut-, Steinzeug- und Feinsteinzeugplatten. Bestens geeignet für die Verlegung im Außenbereich. Geeignet auf Fußbodenheizungen und Verbundabdichtungen. Hohe Sicherheit durch vollsattete Rückseitenbenetzung und Kontakthaftung sowie hohe kristalline Wasserbindung.</p>	
<p>Sopro FKM® Silver FKM 600</p>	       	<p>Silbergrauer, ergiebiger, zementärer, schnell erhärtender, multifunktionaler Flexkleber, C2 FT S1 nach DIN EN 12004, mit hoher Kunststoffvergütung und original rheinischem Trass. Zum Ansetzen und Verlegen von keramischen Boden- und Wandbelägen, insbesondere für helle, verformungsempfindliche Naturwerksteinfliesen. Für großformatiges Feinsteinzeug an Wand und Boden. Für Balkone und Terrassen. Geeignet auf Wand- und Fußbodenheizungen und Verbundabdichtungen. Sehr geschmeidige, sahnige und trotzdem standfeste Verarbeitungskonsistenz. Mit der bekannten 4-in-1-Rezeptur. Ideal für die Terminbaustelle durch schnelle Erhärtung.</p>	
<p>Sopro PU-Kleber PUK 503</p>	  	<p>Zweikomponentiger, weißer Polyurethan-Reaktionsharz-Klebstoff, R2 T nach DIN EN 12004, zum Ansetzen und Verlegen von keramischen Fliesen und Platten, Beton- und Naturwerksteinplatten, kunstharzgebundenen Platten und Glasmosaik, besonders auf Holz- und Gipsbaustoffen sowie Metallen. Geeignet auf Wand- und Fußbodenheizungen. Für erhöhte Anforderungen an Haftzugfestigkeit und Haftscherfestigkeit, Elastizität und Wasserdichtigkeit auf kritischen Untergründen.</p>	
<p>Sopro VarioStone VST 425</p>	   	<p>Zementärer, trasshaltiger Mittelbettmörtel, C2 TE nach DIN EN 12004 für Mörtelbettdicken von 5–20 mm. Zum Ansetzen und Verlegen von Fliesen und Platten, Cotto, Naturstein, Betonwerkstein und keramischen Belagsbaustoffen. Geeignet auf Fußbodenheizungen. Verbesserte Verformungseigenschaften mit Sopro megaFlex Dispersion.</p>	
<p>Sopro MittelDickbettMörtel MDM 888</p>	   	<p>Kunststoffvergüteter, schnell erhärtender, flexibler, zementärer Mittel- und Dickbettmörtel für Mörtelbettdicken bis 30 mm im Innen- und Außenbereich. Geeignet auf Fußbodenheizungen. Besonders zur Verlegung von großformatigen Fliesen und Platten aus Keramik, Natur- und Beton(werk)stein im Mittel- und Dickbettverfahren. Mit rheinischem Trass zur Verminderung der Gefahr von Verfärbungen und Ausblühungen. Die schnelle Erhärtung wirkt der Verschüsselungsgefahr von kritischen Belagsbaustoffen entgegen.</p>	
<p>Sopro MittelDickbettMörtel weiss MDM 885</p>	   	<p>Weißer, kunststoffvergüteter, schnell erhärtender, flexibler, zementärer Mittel- und Dickbettmörtel für Mörtelbettdicken bis 30 mm im Innen- und Außenbereich. Geeignet auf Fußbodenheizungen. Besonders zur Verlegung von großformatigen Fliesen und Platten aus Keramik, hellem Natur- und Beton(werk)stein im Mittel- und Dickbettverfahren. Enthält Weißzement und original rheinisches Trass zum Schutz vor Verfärbungen und Ausblühungen. Die schnelle Erhärtung wirkt der Verschüsselungsgefahr von kritischen Belagsbaustoffen entgegen.</p>	

Sopro Komplett-System im Überblick

Download-Scan für technische Produktinformation

<p>Sopro TrassVerlege-Mörtel TVM 858</p> <p>Sopro Drainage-Mörtel eXtra DMX 619</p>	 	<p>Hydraulisch erhärtender Trasszementmörtel zum Ansetzen und Verlegen im Dickbettverfahren nach DIN 18332, 18333 und 18352 von verfärbungsunempfindlichen Natur- und Naturwerksteinen wie z. B. Solnhofener Natursteinplatten, Jura-Marmor sowie Betonwerksteinen und Fensterbänken. Zum Ausgleichen von Untergründen aus zementären Werkstoffen wie Estrich und Beton in Mörtelbettdicken von 10–40 mm. Verarbeitung in Verbindung mit Sopro HaftSchlämme oder Sopro HaftSchlämme Flex.</p> <p>Spezialzementgebundener, schnell erhärtender Trockenfertigmörtel mit ternärem Bindemittelsystem sowie mit ausgewählter Monokornsieblinie und schneller Festigkeitsentwicklung zur Verlegung von Naturwerksteinen im Innen- und Außenbereich. Hoch wasserdurchlässiges Mörtelbett zum Schutz vor Ausblühungen und Gefügezerstörungen durch Frosteinwirkung. Der Einbau erfolgt in Verbindung mit Sopro DrainageMatte.</p>	 
FUGENMASSEN			
<p>Sopro DF 10® DesignFuge Flex</p>	 	<p>Zementärer, feiner, schnell erhärtender und belastbarer Flex-Fugenmörtel, CG2 WA nach DIN EN 13888, zum farbbrillanten und kalkschleierfreien Verfugen von Naturstein. Fugenbreite 1–10 mm. Lang anhaltend schönes, farbbrillantes Fugenbild durch den eingebauten Perleffekt, den erhöhten Schutz der Fuge gegen Schimmelpilze und Mikroorganismen sowie der Kalkschleierfreiheit.²⁾ Geeignet auf Wand- und Fußbodenheizungen. Mit Sopro Glitter gold, silber oder kupfer veredelbar.</p>	
<p>Sopro FlexFuge plus FL plus</p>	 	<p>Zementärer, schnell erhärtender und belastbarer Flex-Fugenmörtel, CG2 WA nach DIN EN 13888, zum farbbrillanten und kalkschleierfreien Verfugen von Naturwerkstein. Fugenbreite 2–20 mm. Lang anhaltend schönes, farbbrillantes Fugenbild durch den eingebauten Perleffekt, den erhöhten Schutz der Fuge gegen Schimmelpilze und Mikroorganismen sowie der Kalkschleierfreiheit.²⁾ Geeignet auf Wand- und Fußbodenheizungen. Mit Sopro Glitter gold, silber oder kupfer veredelbar.</p>	
<p>Sopro TrassNatursteinFuge TNF</p>	 	<p>Zementärer, trasshaltiger, schnell erhärtender Fugenmörtel, CG2 WA nach DIN EN 13888, zum Verfugen von Naturwerksteinplatten. Für breitere Fugen von 5–40 mm mit rustikaler Oberflächenstruktur. Besonders für die Polygonalverlegung. Auch geeignet auf Wand- und Fußbodenheizungen. Beständig gegen Hochdruckreiniger.</p>	
<p>Sopro MarmorSilikon</p>	 	<p>Elastischer, neutralvernetzender Silikondichtstoff zum Füllen von Anschluss- und Bewegungsfugen bei allen Arten von Naturwerkstein sowie in Verbindung mit Metall. Keine Randzonenverschmutzung, pilzhemmend ausgerüstet²⁾ zum Schutz vor Schimmelbefall.</p>	

¹⁾ Gilt für alle Sopro DF 10®Fugenfarben außer tiefblau, signalrot und weinrot.

²⁾ Behandelte Ware gemäß Biozidprodukte-Verordnung; bitte beachten Sie die aktuelle Produktinformation unter www.sopro.com

Sopro Referenzen



1: Natursteinbelag in einem repräsentativen Bürogebäude. **2:** Großformatige Natursteinplatten in einem hochwertigen Hotelbadezimmer. **3:** Exklusives Ambiente durch Naturstein im Eingangs- und Treppenbereich eines Hotels. **4:** Aufwändige Natursteinarbeiten in einer Moschee. **5:** Polygonal-Natursteinplatten im Bereich von Beckenumgängen

Die wichtigsten Gesteinsarten mit den Sopro-Verlegesystemen ...

Magmatische Gesteine

Plutonite



G3503

Verlegesystem DS

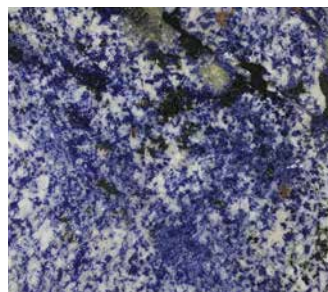
Untergruppe:
Granit



Rosa Beta

Verlegesystem DS

Untergruppe:
Granit



Azul Bahia

Verlegesystem DS

Untergruppe:
Foyait



Blue Pearl

Verlegesystem DS

Untergruppe:
Syenit

Sedimentgesteine



**Mediterraner
Muschelkalkstein**

Verlegesystem HS

Untergruppe:
Kalkstein



Juramarmor

Verlegesystem DS

Untergruppe:
Kalkstein



Solnhofener

Verlegesystem DS

Untergruppe:
Kalkstein



Anröchter

Verlegesystem DS

Untergruppe:
Kalksandstein

Metamorphite



Bianco Carrara

Verlegesystem HS

Untergruppe:
Marmor



Silberquarzit

Verlegesystem DS

Untergruppe:
Quarzit



Azul Imperial

Verlegesystem HS

Untergruppe:
Quarzit



Kashmir White

Verlegesystem H⁺

Untergruppe:
Gneis

Vulkanite



Impala

Verlegesystem DS

Untergruppe:
Gabbro



Porfido Trentino

Verlegesystem DS

Untergruppe:
Rhyolith



Basaltina

Verlegesystem DS

Untergruppe:
Basaltlava



**Bokkraal
Limonitschiefer**

Verlegesystem H⁺*

Untergruppe:
Tonschiefer



Fredeburger Schiefer

Verlegesystem D⁺

Untergruppe:
Tonschiefer

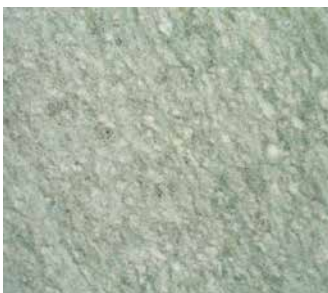


Porto

Verlegesystem DS

Untergruppe:
Tonschiefer

*Ausschließlich wasserfreie
Verlegung mit Reaktionsharz



Verde Spluga

Verlegesystem DS

Untergruppe:
Gneis



Multicolor Red

Verlegesystem DS

Untergruppe:
Gneis



Verde Alpi

Verlegesystem D⁺

Untergruppe:
Serpentinit

**... für Fragen zur
Verlegung von
anderen Gesteins-
arten setzen Sie
sich bitte mit
unserer Anwen-
dungstechnik in
Verbindung.**

© Naturstein-Abbildungen
Abraxas Verlag, Hasede

Hauptverwaltung

Sopro Bauchemie GmbH
Postfach 42 01 52 | 65102 Wiesbaden

Fon | +49 611 1707-0
Fax | +49 611 1707-250
Mail | hauptverwaltung@sopro.com

Planer-/Objektberatung

Fon | +49 611 1707-170
Fax | +49 611 1707-136
Mail | objektberatung@sopro.com

Anwendungstechnik

Fon | +49 611 1707-111
Mail | anwendungstechnik@sopro.com

Verkauf Nord

Lienener Straße 89
49525 Lengerich

Fon | +49 5481 31-310
Fon | +49 5481 31-314
Fax | +49 5481 31-414
Mail | verkauf.nord@sopro.com

Verkauf Ost

Zielitzstraße 4
14822 Alt Bork

Fon | +49 33845 476-90
Fon | +49 33845 476-93
Fax | +49 33845 476-92
Mail | verkauf.ost@sopro.com

Verkauf Süd

Postfach 42 01 52
65102 Wiesbaden

Fon | +49 611 1707-252
Fax | +49 611 1707-250
Mail | verkauf.sued@sopro.com

International Business

Postfach 42 01 52
65102 Wiesbaden

Fon | +49 611 1707-239
Fax | +49 611 1707-240
Mail | international@sopro.com

Schweiz

Biergutstrasse 2
CH-3608 Thun

Fon | +41 33 334 00 40
Fax | +41 33 334 00 41
Mail | info_ch@sopro.com

Österreich

Lagerstraße 7
A-4481 Asten

Fon | +43 7224 67141-0
Fax | +43 7224 67181
Mail | marketing@sopro.at



Überreicht durch: