Sopro

feinste Bauchemie

Sopro Abdichtungssysteme für Balkone und Terrassen

Foto: © www.stroher.de

Abdichtung gemäß DIN 18531 Teil 5

www.sopro.com

Balkone und Terrassen

Foto: AGROB BUCHTAL

Wohnen in einem behaglichen Ambiente und im Einklang mit der Natur ist ein Grundbedürfnis des Menschen. Deshalb besitzt heute nahezu jede Wohnung und jedes Haus einen oder sogar mehrere Balkone oder Terrassen.

Und jeder, ob Mieter oder Eigentümer, freut sich, nach einem anstrengenden Arbeitstag oder am Wochenende bei schönem Wetter diese Außenflächen nutzen zu können. Dementsprechend hoch sind die Ansprüche, diese „Orte der Entspannung“ optisch ansprechend zu gestalten.

Eine schöne Optik lässt sich mit den verschiedensten Materialien und Belagsbaustoffen erreichen. Doch im Hinblick auf Langlebigkeit und geringen Pflegeaufwand hat sich in den meisten Fällen ein Belag mit keramischen Fliesen oder Platten, die seit Jahrhunderten alle Vorzüge eines anspruchsvollen Außenbelags in sich vereinen, bewährt.

Unabhängig vom gewählten Oberbelag ist die Erstellung von Balkonen und Terrassen eine komplexe Aufgabe, die schon mit der Planung und Herstellung eines fachgerechten Unterbaus beginnt. Daher sollte diesem mindestens die gleiche Aufmerksamkeit zufallen wie der Wahl des richtigen Belags, um ein langlebiges Bauteil zu erhalten.

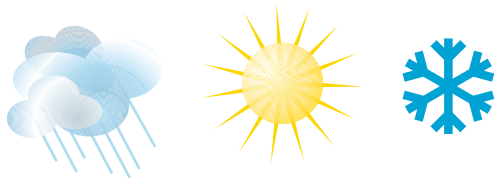
Hinweise für eine normkonforme Abdichtung können der DIN 18531 Teil 5 „Abdichtung von Balkonen, Loggien und Laubengängen“ entnommen werden. Dort wird die Abdichtung nutzbarer Plattformen über nicht genutzten Räumen beschrieben.

Sopro TDS 823 TurboDicht-Schlämme 2-K

Sopro ZR Turbo XXL Bitumenfreie Reaktivabdichtung 2-K

Sopro DSF RS DichtSchlämme Flex RS

Konstruktionen mit Keramik- und Natursteinbelägen im Außenbereich sind **hohen Beanspruchungen** durch Regen, Schnee, Frost, Sonne und deren Wechselwirkungen ausgesetzt. Diese Wechselwirkungen haben zur Folge, dass sich der Belag wegen der Temperaturveränderungen ständig ausdehnen bzw. zusammenziehen möchte.



Diese auftretenden Spannungen im Belag, hervorgerufen durch die unterschiedlichen Wärme-Ausdehnungskoeffizienten von Fliese und Verbundwerkstoff, verstärkt durch mögliche Einspannungen etc. können Ursache für Rissbildungen und Hohllagen im Fliesenbelag sein. Gelangt zusätzlich Wasser unter den Belag, wird das Ausblühverhalten von Estrich und Verlegemörtel begünstigt. Eine hochwertige Abdichtung in Kombination mit einem hochflexiblen, zementären Fliesenkleber (z. B. Sopro megaFlex S2) ist daher für eine langfristige Schadensfreiheit unerlässlich.

Als mögliche **Verbundabdichtungssysteme** haben sich flexible, mineralische Dichtschlämmen sowie Bahnenabdichtungen mit hohem Entkopplungseffekt (bei kritischen Untergründen) bestens bewährt. Zusätzlich besteht die Möglichkeit, wenn es die Konstruktion erlaubt, den Aufbau mit einem drainagefähigen Monokornmörtel auszuführen, um die Konstruktion so schnell und zuverlässig zu entwässern.

Heutzutage ist es der Wunsch vieler Bauherren, **großformatige Feinsteinzeugfliesen** auf ihrem Balkon oder auf ihrer Terrasse zu verlegen. Nach Möglichkeit soll der Belag des Wohnraumes durch die Balkon- bzw. Terrassentür in einer Flucht verlängert werden. Großformate bedeuten einen geringen Fugenanteil, der die nötige Ausdehnungsfähigkeit des Belags im Außenbereich einschränken kann.

Des Weiteren birgt die Verlegung von Feinsteinzeug die Gefahr einer verminderten Adhäsion von Fliesenkleber und Feinsteinzeugfliese.

Die Lösung für beide Probleme stellt der zweikomponentige, hochflexible Fließbettmörtel **Sopro megaFlex S2 turbo** dar. Er sorgt durch die Erfüllung der S2-Anforderungen (Biegeweg ≥ 5 mm) für höchste Flexibilität sowie für einen optimalen Verbund der Feinsteinzeugfliese mit dem Untergrund.

Vorbereitende Maßnahmen

Um im Außenbereich auf Balkonen und Terrassen entsprechende Belagsarbeiten vornehmen zu können, ist es nötig, einen tragfähigen Untergrund in Form einer Betonfläche oder einer lastverteilenden Estrichkonstruktion herzustellen.

Sowohl die Beton- als auch die Estrichoberfläche ist mit einem **Gefälle von mindestens 1,5 %** (gemäß ZDB-Merkblatt „Außenbeläge“) vorzubereiten. Dünnschichtige Konstruktionen werden mit **Sopro RAM 3® oder Sopro VarioFließSpachtel**, dickschichtige und großflächige in Form eines Verbundestrichs mit **Sopro Rapidur® M5** hergestellt. Estriche, die im Außenbereich auf einer Abdichtung mit Dämmung gemäß den Flachdachrichtlinien verlegt werden sollen, sind in gleicher Dicke herzustellen, das heißt, das Gefälle ist im darunter geplanten Aufbau vorzusehen (siehe Seite 15).

Herstellung eines Gefälles mit einem Verbundestrich (z. B. Sopro Rapidur® M 5) oder einer leichtgängigen Gefällespachtelmasse (z. B. Sopro VarioFließSpachtel).

Ausbrüche und Fehlstellen bei Altbelägen sowie Gefällespachtelungen auf Beton und Estrich lassen sich leicht mit Sopro RAM 3® und Sopro Haftemulsion („frisch-in-frisch“) verfüllen und ausgleichen.

Vorbereitende Betoninstandsetzungsmaßnahmen

Bevor mit der Verlegung von neuen Fliesen und Platten auf alten Balkonen und Terrassen begonnen werden kann, müssen die tragenden Betonteile (Kragplatte, Brüstungen etc.) häufig zunächst instand gesetzt werden.

Witterungsbedingte Einflüsse, Ausführungsmängel aber auch betontechnologische Ursachen können dazu führen, dass der Beton Risse und Abplatzungen aufweist.

Mit dem nach ZTV-ING sowie den Instandsetzungsrichtlinien des DAfStb geprüften und güteüberwachten Sopro Repadur-System werden Betonschäden sicher und fachgerecht saniert.

Die vier aufeinander abgestimmten Systemkomponenten des Sopro Repadur-Systems (Korrosionsschutz – Sopro Repadur KS, Mörtelhaftbrücke – Sopro Repadur MH, Reprofilierungsmörtel – Sopro Repadur 50, Feinspachtel – Sopro Repadur 5) ermöglichen eine einfache Betonsanierung.

Wenn die Sanierung zügig vorangehen muss, stellen der schnell erhärtende Betonspachtel Sopro Repadur 40 S sowie der schnell erhärtende Feinspachtel Sopro Repadur 10 S die Lösung dar.

Häufiges Schadensbild

Zu geringe Betonüberdeckung führt zu Abplatzungen an der Unterseite einer Betonkragplatte und der Durchrostung der Bewehrung.

1 Abstemmen des zerstörten Betons und mechanisches Entrosten (z. B. durch Sandstrahlen) der freiliegenden Bewehrungseisen.

2 Einstreichen der freiliegenden Bewehrungseisen mit dem Korrosionsschutz Sopro Repadur KS.

Risse im Beton

Sopro BauHarz BH 869

Bevor die Instandsetzungsmaßnahmen mit dem Sopro Repadur-System beginnen, sind vorhandene Risse im Beton zu reinigen und ggf. mit einem Winkelschleifer aufzuweiten (Bewehrungseisen nicht durchtrennen). Anschließend werden die Risse in der Betonoberfläche mit Sopro BauHarz, abgemischt mit Sopro Quarzsand grob und Sopro Kristallquarzsand, kraftschlüssig geschlossen.

In das noch frische Sopro BauHarz wird Sopro Quarzsand grob eingestreut, um den nachfolgenden Betoninstandsetzungsmaßnahmen eine sichere Haftfläche zu schaffen. Überschüssiger Quarzsand ist nach der Erhärtung von Sopro BauHarz abzukehren.

1 Einfüllen des zweikomponentigen, mit Quarzsand abgemischten, Sopro BauHarz.

2 Abstreuen des frischen Harzes mit Sopro Quarzsand grob.

3 Aufbringen der Mörtelhaftbrücke Sopro Repadur MH zur Herstellung einer Verbundhaftung des nachfolgenden Reparaturmörtels.

4 Einspachteln des Reprofilierungsmörtels Sopro Repadur 50 (Schichtdicken 10– 50 mm) „frisch-in-frisch“ in die Mörtelhaftbrücke.

5 Zum Schließen von Poren und Lunkerstellen sowie zur Untergrundvorbereitung für nachfolgende Beschichtungen wird der Feinspachtel Sopro Repadur 5 als Oberflächenfinish aufgespachtelt.

Systemaufbau

Untergrund

Schadhafter Beton mit korrodierter Stahlbewehrung:
losen Beton entfernen, Bewehrungsstahl entrosten; Reinheitsgrad Sa 2½

Korrosionsschutz

Sopro Repadur KS 1. und 2. Anstrich (güteüberwacht)

Mörtelhaftbrücke

Sopro Repadur MH (güteüberwacht)

Reprofilierung

Sopro Repadur 50 (güteüberwacht)
oder Sopro Repadur 40S* (Schnellbausystem)

Oberflächenfinish

Sopro Repadur 5 (güteüberwacht)
oder Sopro Repadur 10S (Schnellbausystem)

*Bei der Verwendung von Sopro Repadur 40S ist statt Sopro Repadur MH eine Kontaktschlämme aus Sopro Haftemulsion, Wasser und Sopro Repadur 40S aufzubringen. Bitte beachten Sie die technische Produktinformation.

Verlegung auf flexiblen, mineralischen Dichtschlämmen

Die klassische Abdichtungsmethode auf Balkon und Terrasse ist das Auftragen einer flexiblen, mineralischen Dichtschlämme.

Sopro TurboDichtSchlämme 2-K, Sopro DichtSchlämme Flex 2-K, Sopro Dicht-Schlämme Flex RS sowie Sopro ZR Turbo XXL stehen für höchste Qualität bei der sicheren Abdichtung von Balkonen oder Terrassen. Sie erfüllen alle Anforderungen für eine normkonforme Abdichtung gemäß DIN 18531 Teil 5.

Die flexiblen und rissüberbrückenden Sopro Dichtschlämmen zeichnen sich durch ihre einfache Verarbeitung sowie ihre zuverlässige Durchhärtung aus. Nach der Erhärtung sind sie als Verbundabdichtung dampfdiffusionsfähig. Diese Eigenschaft lässt ihre Verarbeitung auf einem noch feuchten Untergrund zu.

Durch ihre Beständigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel-Belastungen lassen sie sich besonders gut bei Anwendungen im Außenbereich einsetzen. Zusammen mit den hochflexiblen, zweikomponentigen Sopro megaFlex S2 Fließbettmörteln sichern die Sopro Dichtschlämmen eine wasserundurchlässige und hohlraumfreie Konstruktion bei der Verlegung von Fliesen – im Speziellen Feinsteinzeug – mit Kantenlängen größer als 20 cm zu.

Die schnell erhärtende, hochflexible Sopro TurboDichtSchlämme 2-K eignet sich besonders gut für Terminbaustellen (Trocknung je Schicht ca. 2 Stunden) sowie für die Anwendung bei niedrigen Temperaturen.

1 Vornässen des Untergrundes für den nachfolgenden Auftrag einer flexiblen Sopro Dichtschlämme (z. B. Sopro TurboDichtSchlämme 2-K).

2 Aufbringen der flexiblen Sopro Dichtschlämme (z. B. Sopro TurboDichtSchlämme 2-K) im Sockelbereich.

6 Überprüfung der Nass-Schichtdicke von mindestens 1,3 mm.

7 Nach Durchtrocknung der 1. Abdichtungsschicht wird die 2. Abdichtungsschicht aufgebracht. Die Gesamt-Trocken-Schichtdicke muss mindestens 2 mm betragen.

Systemaufbau mit Sopro Dichtschlämmen

1 Gefällespachtel:
Sopro VarioFließSpachtel bzw. Sopro RAM 3®

2 Abdichtung (zwei Schichten):
Sopro TurboDichtSchlämme 2-K, Sopro DichtSchlämme Flex 2-K, Sopro DichtSchlämme Flex RS oder Sopro ZR Turbo XXL

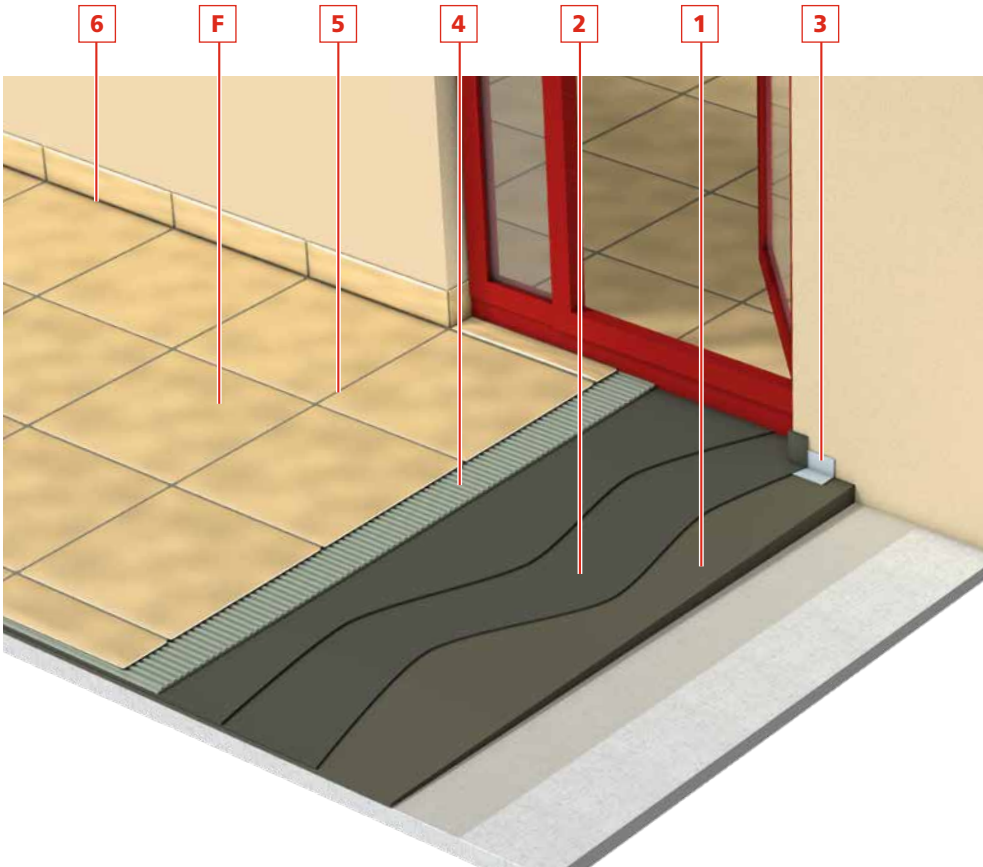
3 Sopro Dichtband/Dichtecken

4 Flexibler Sopro Dünn- bzw. Fließbettmörtel (z. B. Sopro megaFlex S2 turbo , Sopro megaFlex S2)

5 Zementärer, flexibler Fugenmörtel (z. B. Sopro FlexFuge plus)

6 Elastische Fuge (z. B. Sopro SanitärSilicon, Sopro Marmor-Silicon)

F Fliese/Naturstein



3 Das anschließend einzulegende Sopro Dichtband/Sopro Dichtband mit Falz ist zusätzlich fest anzudrücken.

4 Überarbeiten des Sopro Dichtbandes/Sopro Dichtbandes mit Falz mit einer flexiblen Sopro Dichtschlämme (z. B. Sopro Turbo-DichtSchlämme 2-K).

5 Die erste Abdichtungsschicht wird mittels Zahnkelle gespachtelt und geglättet, wobei das Sopro Dichtband nahtlos in die Abdichtung eingebunden wird.

8 Einlegen der Fliese im Buttering-Floating-Verfahren in das Kleberbett des zweikomponentigen Fließbettklebers Sopro megaFlex S2 bzw. Sopro megaFlex S2 turbo.

9 Einfugen einer farbbrillanten Sopro Fugenmasse (z. B. Sopro FlexFuge plus) nach Erhärtung des Sopro Fließbettklebers.

10 Verfüllen der Anschluss- und Bewegungsfugen mit einem Sopro Silicon (z. B. Sopro SanitärSilicon).

Die Systemlöser für Feinsteinzeug auf Verbundabdichtungen

Sopro megaFlex S2 turbo MEG 666

- Hoch flexibel, zweikomponentig; C2 EF S2
- Schnell erhärtend (nach ca. 3 Stunden begeh-/verfugbar)
- Sehr hohe Verseifungsbeständigkeit
- Für Fliesen mit Kantenlänge ≥ 120 cm (auch Mega-Formate)
- Bereits nach 6 Stunden bei +5 °C beständig gegen Frost-Tau-Wechsel
- Hohe und dauerhafte Frostsicherheit durch sehr geringe Wasseraufnahme und Wasserundurchlässigkeit
- Vollsatte, nahezu hohlraumfreie Verlegung durch Fließbettkonsistenz
- Mit Mikrodur®-Technologie für beste Verarbeitungseigenschaften
- Mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen

Sopro megaFlex S2 MEG 665

- Hoch flexibel, zweikomponentig; C2 E S2
- Normal erhärtend (nach ca. 12 Stunden begeh-/verfugbar)
- Sehr hohe Verseifungsbeständigkeit
- Für Fliesen mit Kantenlänge ≥ 120 cm (auch Mega-Formate)
- Vollsatte, nahezu hohlraumfreie Verlegung durch Fließbettkonsistenz
- Hohe und dauerhafte Frostsicherheitsehr geringe Wasseraufnahme und Wasserundurchlässigkeit
- Mit Mikrodur®-Technologie für beste Verarbeitungseigenschaften
- Mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen

Auch als standfeste Variante erhältlich: Sopro megaFlex TX MEG 667

Sytemaufbau

Untergrund

Zementestrich/Beton

Gefällespachtel/ Gefälleestrich

Gefällespachtel aus Sopro RAM 3® oder Sopro VarioFließSpachtel auf mit Sopro Grundierung grundiertem Untergrund bzw. Gefälleestrich aus Sopro Rapidur® M5 „frisch-in-frisch“ mit Sopro HaftSchlämme Flex (bei ungenügendem Gefälle bzw. Unebenheiten)

Abdichtung 1. Schicht

Sopro TurboDichtSchlämme 2-K, Sopro DichtSchlämme Flex 2-K, Sopro DichtSchlämme Flex RS, Sopro ZR Turbo XXL

Abdichtung 2. Schicht

Zubehör Sopro Dichtband, Sopro Dichtband mit Falz, Sopro Dichtecken innen/außen, Sopro Dichtmanschette Boden

Kammbett

Fliesen mit Kantenlänge ≥ 120cm (Mega-Formate):
Sopro megaFlex S2 turbo,
Sopro megaFlex S2

Grobkeramik und Spaltplatten:
Sopro's No. 1, Sopro VarioFlex® Silver, Sopro FKM® XL

Verfugung

Sopro DF 10® DesignFuge Flex, Sopro FlexFuge plus; Sopro SanitärSilicon, Sopro MarmorSilicon

Sopro Dichtschlämmen

Sopro TurboDichtSchlämme 2-K TDS 823

Schnell abbindende, zweikomponentige, flexible, mineralische Hochleistungs-Dichtschlämme zum Erstellen von schnell rissüberbrückenden Abdichtungen. Höchste Flexibilität durch MicroGum®-Technologie. Sehr niedriger Verbrauch. Mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen.

- Wand und Boden; innen und außen
- Schnelle Abbindung (ca. 2 Stunden je Schicht)
- Besonders für die kalte Jahreszeit
- Bereits nach ca. 2 Stunden regenfest
- Bereits nach 6 Stunden 3 bar druckwasserdicht
- Hoch flexibel, bereits nach 6 Stunden rissüberbrückend
- Kälteflexibel bis -20 °C
- Leichte und sahnige Verarbeitung
- Dampfdiffusionsfähig und faserverstärkt
- Roll-, spachtel-, spritz- und streichfähig

Sopro DichtSchlämme Flex 2-K, Sopro DichtSchlämme Flex RS

Ein- bzw. zweikomponentige, flexible, zementäre Dichtungsschlämmen zum Erstellen von rissüberbrückenden Abdichtungen mit hoher Verbundhaftung. Mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen.

- Wand und Boden, innen und außen
- Frost-Tau-Wechsel-beständig
- Dampfdiffusionsfähig
- Roll-, spachtel-, streich- und spritzfähig
- Kälteflexibel

Sopro ZR Turbo XXL 618

Mineralische, zweikomponentige, schnell durchtrocknende, flexible und hoch ergiebige Reaktivabdichtung. Optimale Standfestigkeit zur leichteren Verarbeitung. Höchste Flexibilität durch MicroGum®-Technologie. Sehr niedriger Verbrauch und sehr gute Verarbeitung auch bei ungünstigen Witterungsverhältnissen.

- Innen und außen, Wand und Boden
- Zuverlässige, schnelle Durchtrocknung
- Hoch flexibel und bitumenfrei, bereits nach 6 Stunden rissüberbrückend
- Bereits nach 6 Stunden 2,5 bar druckwasserdicht
- Bereits nach ca. 3 Stunden regenfest
- Wasserdampfdurchlässig
- Optische Durchtrocknungskontrolle durch Farbwechsel
- Roll-, spachtel-, streich- und spritzfähig
- Überstreich- und überputzbar
- Kälteflexibel bis -20 °C

Sopro Dichtband, Sopro Dichtband mit Falz, Sopro Dichtecken innen/außen, Sopro Dichtmanschette Boden

Systemgeprüfte und alkalibeständige Dichtbänder/Dichtecken/Manschetten.

- Mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen
- Optimaler Haftverbund

Sopro TurboDichtSchlämme 2-K TDS 823

Sopro DichtSchlämme Flex 2-K DSF 423

Sopro DichtSchlämme Flex RS DSF RS

Sopro ZR Turbo XXL ZR 618

Sopro Dichtband DB 438, Sopro Dichtband mit Falz DBF 638, Sopro Dichtecken innen/außen DE 014/015, Sopro Dichtmanschette Boden DMB 091

Großformatiges Feinsteinzeug und kritische Untergründe

Vorhandene Altbeläge, die als Untergrund dienen sollen, weisen oftmals Schäden in Form von Haarrissen oder groben Fehlstellen auf. Sie sind als Untergrund für den nachfolgenden Belag mit Fliesen und Platten als kritisch einzustufen. Eine Neuverlegung ist ohne weiteres nicht möglich, da sonst Haarrissbildungen im direkten Kontakt an den neuen Oberbelag übertragen werden.

Die Lösung bietet die flexible und rissüberbrückende Sopro AEB® plus, die gleichzeitig eine abdichtende wie auch entkoppelnde Funktion hat.

Es handelt sich hierbei um eine gebrauchsfertige, zweischichtige Abdichtungsmembran mit einer integrierten Entkopplungsschicht. Im eingebauten Zustand lässt sich damit eine wasserdichte, hochbelastbare aber durch die Entkopplungsschicht auch hoch spannungsabbauende Konstruktion herstellen.

Dies erlaubt zusätzlich, dass Großformate – im Speziellen Feinsteinzeug – mit Kantenlängen bis 120 cm (Formate bis max. 1 m²*) auf normalen und kritischen Untergründen sicher verlegt werden können.

Die beidseitige Spezial-Vliesbeschichtung bewirkt einen optimalen Haftverbund zwischen der Sopro AEB® plus und dem zementären Sopro Fliesenkleber.

1 Zunächst wird Sopro megaFlex S2 (turbo) auf die mit Gefälle vorbereitete Fläche aufgezogen. Optional Sopro Fixier- & DichtKleber aufrollen.

2 Einlegen und Andrücken der Sopro AEB® plus in das frische Kleberbett. Die Verlegung erfolgt Stoß an Stoß zur angrenzenden Bahn.

6 Der Sockelbereich wird mit einem flexiblen Sopro Dünnbettmörtel aufgespachtelt. Der angrenzende Bereich wird mit Sopro Racofix® Montagekleber bzw. Sopro Turbo-DichtSchlämme 2-K aufgezahnt. Optional Sopro Fixier- & DichtKleber aufrollen.

7 Einlegen und Andrücken des Sopro AEB® Dichtbandes zur Abdichtung des Sockelbereichs.

Systemaufbau mit Sopro AEB® plus

1 Gefällespachtel: Sopro VarioFließSpachtel oder Sopro RAM 3®

2 Abdichtung: Sopro AEB® plus

2a Flexibler Sopro Dünn- bzw. Fliesbettmörtel (z. B. Sopro megaFlex S2 turbo) oder Sopro Fixier- & DichtKleber

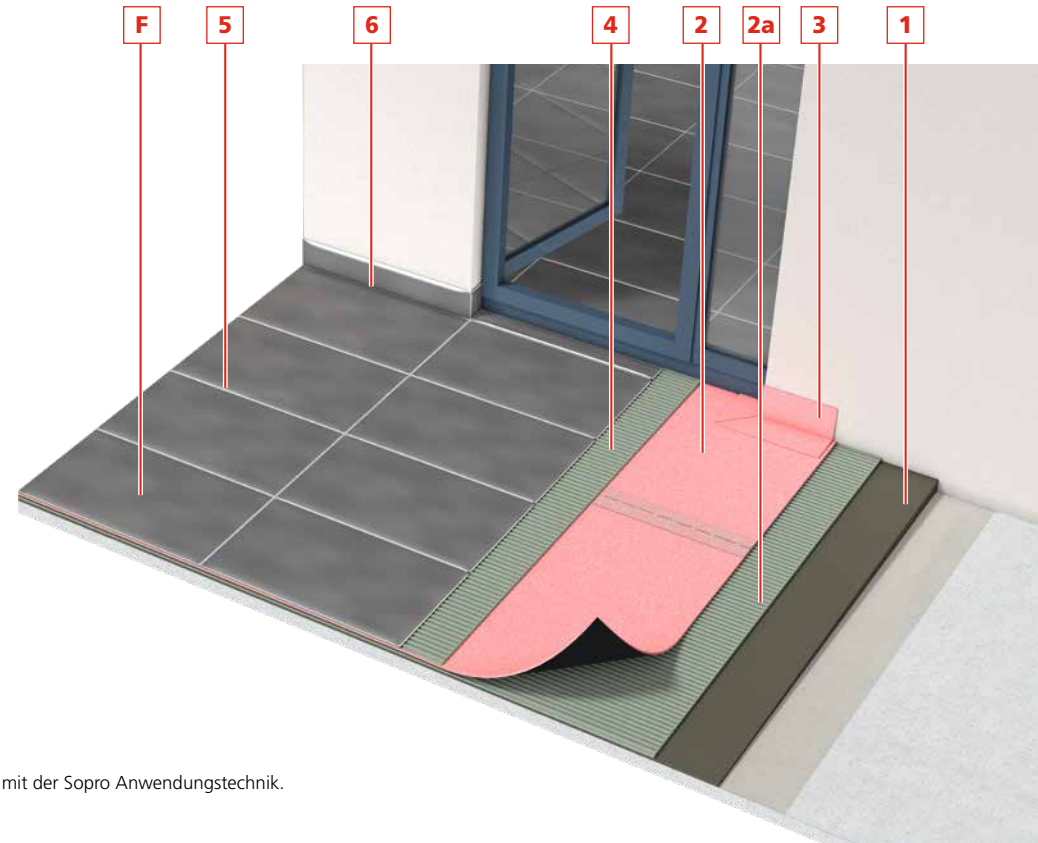
3 Sopro AEB® Dichtband, AEB® Dichtband Flex (mit Falz) und AEB® Dichtecken

4 Flexibler Sopro Dünn- bzw. Fließbettmörtel (z. B. Sopro megaFlex S2 turbo)

5 Zementärer, flexibler Fugenmörtel (z. B. Sopro FlexFuge plus)

6 Elastische Fuge (z. B. Sopro SanitärSilicon, Sopro MarmorSilicon)

F Fliese/Naturstein



*Bei größeren Formaten sprechen Sie bitte mit der Sopro Anwendungstechnik.

3 Im Stoßbereich Sopro Fixier- & DichtKleber oder Sopro TurboDichtSchlämmer auf den Stoß aufgetragen und im Anschluss das Sopro AEB® Dichtband einlegen.

4 Alternativ: Im Stoßbereich wird Sopro Racofix® Montagekleber auf die Sopro AEB® plus aufgetragen und mit einem feingezahnten Spachtel aufgekämmt.

5 Anschließend wird Sopro AEB® Dichtband in das Kleberbett eingelegt und gut angedrückt, so dass der Stoßbereich ohne Lufteinschlüsse überklebt ist.

8 Die Feinsteinzeugfliesen können anschließend im Buttering-Floating-Verfahren mit Sopro megaFlex S2 (turbo) verlegt werden. Hierfür wird zuerst die Plattenrückseite abgespachtelt und der Kleber parallel auf Plattenrückseite und Untergrund aufgekämmt.

9 Beim Einlegen der Platte darauf achten, dass die Kammstege auf der Plattenrückseite und dem Untergrund parallel zueinander verlaufen und so ineinander greifen.

10 Nach Erreichen der Begeh- und Verfugbarkeit kann mit der schnell erhärtenden, frostsicheren und farbbrillanten Sopro FlexFuge plus verfugt werden.

Die Systemlöser für Feinsteinzeug auf Verbundabdichtungen

Sopro megaFlex S2 turbo MEG 666

- Hoch flexibel, zweikomponentig; C2 EF S2
- Schnell erhärtend (nach ca. 3 Stunden begeh-/verfugbar)
- Sehr hohe Verseifungsbeständigkeit
- Auch für Mega-Formate – im Speziellen Feinsteinzeug – mit Kantenlängen bis 120 cm
- Bereits nach 6 Stunden bei +5 °C beständig gegen Frost-Tau-Wechsel
- Hohe und dauerhafte Frostsicherheit durch sehr geringe Wasseraufnahme und Wasserundurchlässigkeit
- Vollsatte, nahezu hohlraumfreie Verlegung durch Fließbettkonsistenz
- Mit Mikrodur®-Technologie für beste Verarbeitungseigenschaften
- Mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen

Sopro megaFlex S2 MEG 665

- Hoch flexibel, zweikomponentig; C2 E S2
- Normal erhärtend (nach ca. 12 Stunden begeh-/verfugbar)
- Sehr hohe Verseifungsbeständigkeit
- Auch für Mega-Formate – im Speziellen Feinsteinzeug – mit Kantenlängen bis 120 cm
- Vollsatte, nahezu hohlraumfreie Verlegung durch Fließbettkonsistenz
- Hohe und dauerhafte Frostsicherheitsehr geringe Wasseraufnahme und Wasserundurchlässigkeit
- Mit Mikrodur®-Technologie für beste Verarbeitungseigenschaften
- Mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen

Auch als standfeste Variante erhältlich: Sopro megaFlex TX MEG 667

Systemaufbau

Untergrund

Estrich, alter Fliesenbelag (jeweils mit entsprechendem Gefälle ausgestaltet)

Grundierung

Sopro Grundierung oder Sopro HaftPrimer S

Fliesenkleber

Kammbett (3er bzw. 4er Zahnung)

Fixier- & DichtKleber

Sopro megaFlex S2 turbo, Sopro megaFlex S2, Sopro's No. 1, Sopro VarioFlex® Silver, Sopro FKM® XL

Sopro Fixier- & DichtKleber 415

Racofix® Montagekleber

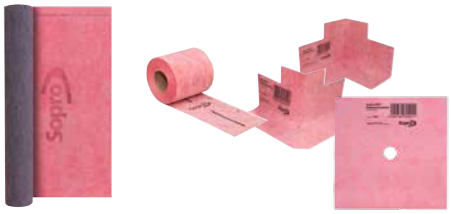
TurboDicht-Schlämme 2-K

Fixier- & DichtKleber

AEB® plus

AEB® Dichtband im Stoßbereich

Sopro AEB® plus, Sopro AEB® Dichtband, AEB® Dichtband Flex (mit Falz) und Sopro AEB® Dichtecke innen, Sopro AEB® Dichtecke außen, Sopro AEB® Bodenmanschette



Verklebung:
Sopro Racofix® Montagekleber, Sopro Fixier- & DichtKleber, Sopro TurboDichtSchlämme

Kammbett

Feinsteinzeug und großformatige Platten ≥ 120cm:
Sopro megaFlex S2 turbo, Sopro megaFlex S2

Grobkeramik und Spaltplatten:
Sopro's No. 1, Sopro VarioFlex® XL, Sopro FKM® XL

Verfugung

Sopro DF 10® DesignFuge Flex, Sopro FlexFuge plus, Sopro TitecFuge® plus; Sopro SanitärSilicon, Sopro MarmorSilicon

*Bei größeren Formaten sprechen Sie bitte mit der Sopro Anwendungstechnik.

Sopro AEB® plus

Sopro AEB® plus 639

Flexible, wasserundurchlässige, rissüberbrückende und spannungsabbauende Abdichtungs- und Entkopplungsbahn.
Die Spezialbahn bewirkt einen verbesserten Spannungsausgleich bei abrupten Temperaturwechseln. Die Verlegung von Platten- oder Natursteinbelägen kann ohne lange Wartezeit erfolgen.

- Wasserundurchlässig
- Entkoppelnd und spannungsabbauend
- Flexibel und rissüberbrückend
- Alterungs-, alkalibeständig und unverrottbar
- Leichte Verarbeitung
- Schnelle Arbeitsfolge
- Gebrauchsfertig
- Für Großformate – im Speziellen Feinsteinzeug – mit Kantenlängen bis 120 cm (Formate bis max. 1 m²)*
- Dicke: ca. 1,1 mm
- Wand und Boden, innen und außen

Systemprodukte

Sopro AEB® Dichtband 641, Sopro AEB® Dichtband Flex 148, Sopro AEB® Dichtband Flex mit Falz 1176, Sopro AEB® Dichtecken 642/643, Sopro AEB® Bodenmanschette 645

Zur sicheren, flexiblen und wasserundurchlässigen Überbrückung von Anschluss- und Bewegungsfugen sowie zur Abdichtung von Bodenabläufen.

Sopro Racofix® Montagekleber 818
Sopro TurboDichtSchlämme 2-K TDS 823

Zur wasserdichten Verklebung der Stoßverbindungen der Sopro AEB® plus sowie der Anschlüsse von Sopro AEB® Dichtband, Dichtecken und Bodenmanschetten.

- Witterungs-, alterungs- und UV-beständig
- Frost-Tau-Wechselbeständig

Sopro Fixier- und DichtKleber 415

Zur wasserdichten Verklebung der Stosverbindungen der Sopro AEB® plus sowie der Anschlüsse von Sopro AEB® Dichtband, Dichtecken und Bodenmanschetten.

- Reaktive Durchtrocknung
- Schnelle Arbeitsfortschritte beim Auftrag mittels Rolle
- Lange offene Zeit

*Bei größeren Formaten sprechen Sie bitte mit der Sopro Anwendungstechnik.

**Sopro AEB® plus 639,
Sopro Racofix® Montagekleber 818**

**Sopro Fixier- & DichtKleber 415,
Sopro TurboDichtSchlämme 2-K
TDS 823**

**Sopro AEB® Dichtband 641,
Sopro AEB® Dichtband Flex 148,
Sopro AEB® Dichtband Flex mit Falz 1176,
Sopro AEB® Dichtecken 642/643,
Sopro AEB® Bodenmanschette 645**

Drainagefähige Dickbettverlegung, drainagefähige Estrichkonstr

Sollen Natursteine im Dickbett verlegt werden, so ist ein drainagefähiger Aufbau zu wählen.

Sopro DrainageMörtel eXtra besitzt durch seinen besonderen Aufbau eine hohe Wasserdurchlässigkeit, was dazu führt, dass eindringendes Wasser schnell abfließen kann.

Die Konstruktion ist aufgrund ihrer Haufwerksporigkeit frostunempfindlich, da bei möglicher Eiskristallbildung im Winter keine Sprengwirkung aufgebaut werden kann und somit Haftverbundschäden verhindert werden.

Für Arbeiten im Dickbett ist für einen optimalen Haftverbund ein entsprechender Haftvermittler (z. B. Sopro HaftSchlämme Flex, Sopro's No. 1 Flexkleber) „frisch-in-frisch" zu verarbeiten.

Sopro DrainageMörtel eXtra eignet sich ebenfalls zur Herstellung einer lastverteilenden Estrichplatte (Mindestdicke 50 mm), auf der anschließend im Dünnbett der Oberbelag verlegt werden kann.

Zur Herstellung von dünnschichtigen, wasserdurchlässigen und ausblühfreien Drainagemörteln ist Sopro BauHarz gemischt mit Sopro DrainageEstrich-Korn zu verwenden.

1 Ausrollen der Sopro DrainageMatte (mit dem Glasgittergewebe nach oben) auf die mit Sopro ZR Turbo XXL, Sopro DichtSchlämme Flex RS oder Sopro TurboDichtSchlämme 2-K vorbereitete Gefälleschicht.

2 Auftragen und Abziehen von Sopro DrainageMörtel eXtra in einer Mindest-Schichtdicke von 50 mm.

Verlegung von Fliesen und 2 cm-Platten (drainagefähige Estrichkonstruktion)

1 Aufbringen des Sopro DrainageMörtel eXtra (links, ≥ 50 mm) auf der Sopro DrainageMatte. Für geringe Aufbauhöhen: drainagefähiger Kunstharzmörtel, gemischt aus Sopro BauHarz und Sopro DrainageEstrichKorn (rechts, ≥ 25 mm).

Systemaufbau mit Sopro DrainageMatte auf einer Betonkragplatte

1 Gefällespachtelung: Sopro VarioFließSpachtel oder Sopro RAM 3®

2 Abdichtung: Sopro ZR Turbo XXL, Sopro DichtSchlämme Flex RS oder Sopro TurboDichtSchlämme 2-K bzw. SoproThene®

3 Sopro DrainageMatte

4 Sopro DrainageMörtel eXtra

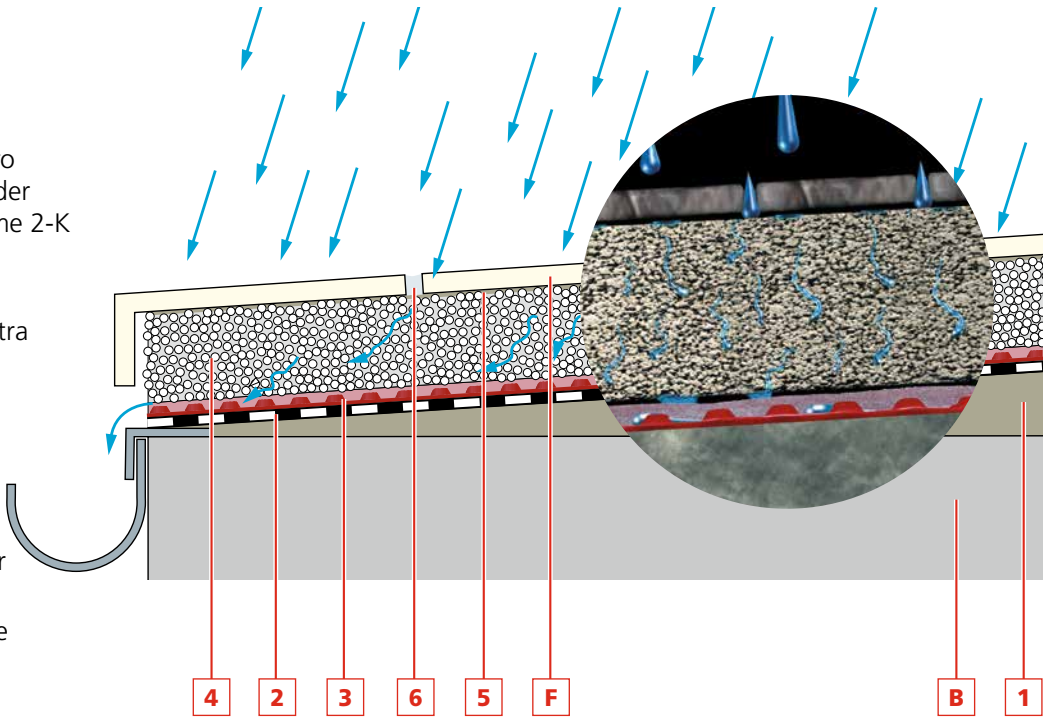
Für dünnschichtige Aufbauten: Sopro BauHarz mit Sopro DrainageEstrichKorn

5 Sopro HaftSchlämme Flex bzw. Sopro Flexkleber

6 Sopro FlexFuge plus, Sopro TrassNatursteinFuge

B Beton

F Fliese/Naturstein



3 Zur Herstellung des Haftverbundes ist Sopro HaftSchlämme Flex auf die Rückseite der Natursteinplatte mit einem Handbesen …

4 … bzw. einer Glättkelle aufzutragen.

5 Die Natursteinplatte wird „frisch-in-frisch" in den Sopro DrainageMörtel eXtra eingelegt.

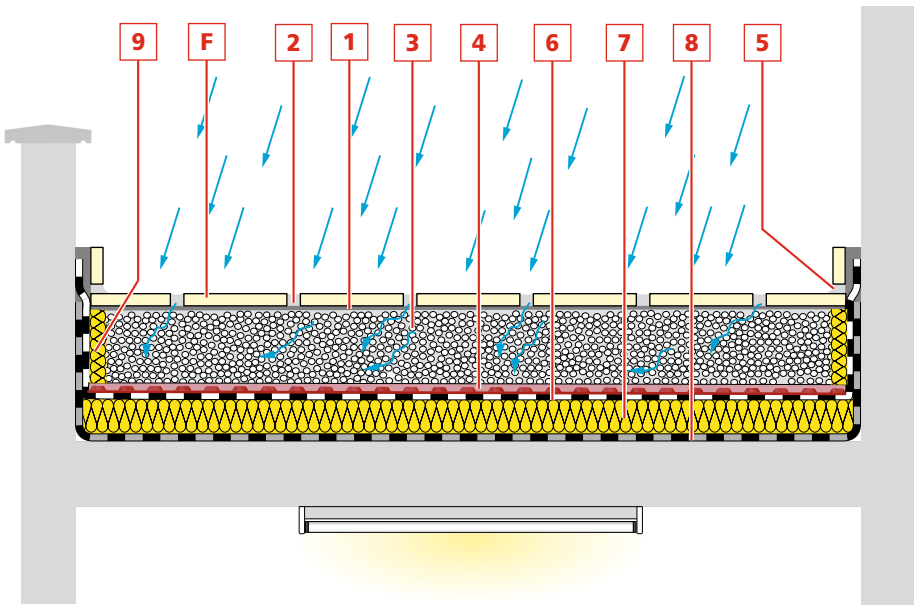
2 Die Verlegung der 2 cm-Platten erfolgt mit Hilfe des Sopro megaFlex S2, megaFlex S2 turbo oder megaFlex S2 TX im Buttering-Verfahren auf dem ausgehärteten Drainagemörtel.

3 Nach dem Auftragen des Klebers werden die Platten vorzugsweise mit Kreuzfuge auf das erhärtete Drainagemörtelbett verlegt.

4 Nachfolgend werden die Platten mit der zementären, farbbrillanten Sopro FlexFuge plus verfugt und die Anschluss- und Bewegungsfugen in Abständen von maximal 5 m mit Sopro Silicon geschlossen.

Bei Loggien mit Wohnraum im Untergeschoss, die nach den Flachdachrichtlinien (Flächen mit bewohnten Räumen) abgedichtet werden, ist der Aufbau mit Sopro DrainageMatte und DrainageMörtel eXtra zu bevorzugen.

Systemaufbau mit Sopro DrainageMatte auf einer Loggia mit Wohnraum im Untergeschoss



1 Sopro HaftSchlämme Flex bzw. Sopro Flexkleber
2 Sopro FlexFuge plus bzw. Sopro TrassNatursteinFuge
3 Sopro DrainageMörtel eXtra

Für dünnschichtige Aufbauten:
Sopro BauHarz mit Sopro DrainageEstrichKorn

4 Sopro DrainageMatte
5 Sopro SanitärSilicon
6 Bahnabdichtung (z. B. Schweißbahn)
7 Dämmung
8 Dampfsperre
9 Sopro RandDämmStreifen
F Fliese/Naturstein

Systemaufbau

Untergrund

Zementestrich/Beton

Gefällespachtel

Gefällespachtel aus Sopro RAM 3® oder Sopro VarioFließSpachtel auf mit Sopro Grundierung grundiertem Untergrund (bei ungenügendem Gefälle bzw. Unebenheiten)

Abdichtung 1. Schicht

Abdichtung 2. Schicht

Sopro DichtSchlämme Flex 2-K, Sopro DichtSchlämme Flex RS,
Sopro TurboDichtSchlämme 2-K, Sopro ZR Turbo XXL

DrainageMatte

DrainageMörtel eXtra bzw. DrainageEstrichKorn mit BauHarz

Sopro DrainageMatte und Sopro DrainageMörtel eXtra.
Für dünnschichtige Aufbauten: Sopro DrainageEstrichKorn und Sopro BauHarz

Haft- und Kontakt-brücke

Kammbett

Haft- und Kontakt-brücke:
Sopro HaftSchlämme Flex

Kammbett (Dünnbettverlegung):
Sopro's No. 1, Sopro VarioFlex® Silver, Sopro megaFlex S2 turbo 666

Verfugung

Erdberührte, nicht versiegelte Flächen:
Sopro Solitär® F20,
Sopro EpoxiPflasterFuge 2-K

Sopro FlexFuge plus,
Sopro TrassNatursteinFuge*

Sopro SanitärSilicon,
Sopro MarmorSilicon

* Auf Balkonen und Terrassen (auf abgedichteten Räumen) ist das anfallende Wasser nicht durch die Konstruktion zu leiten und somit versiegelnde, zementäre Sopro Fugenmörtel zu verwenden.

Sopro DrainageMatte und Sopro Drainagemörtel

Sopro DrainageMatte DRM 653

Flächendrainage aus HD-Polyethylen und einem speziellen Glasgittergewebe zur zuverlässigen Entwässerung nach allen Seiten von Balkonen und Terrassen. Sopro DrainageMatte ist lose verlegt unter keramischen Belägen und Natursteinplatten in Verbindung mit Sopro Drainagemörteln einzusetzen.

- Zuverlässige horizontale Entwässerung unter Sopro Drainagemörteln
- Geringe Aufbauhöhe (ca. 8 mm)
- Hoch druckbelastbar
- Alterungs- und formbeständig
- Leichte Verarbeitung
- Unter Keramik- und Natursteinbelägen
- Format: 1 × 12,5 m

Sopro DrainageMörtel eXtra DMX 619

Spezialzementgebundener, schnell erhärtender Trockenfertigmörtel mit ausgewählter Monokornsieblinie und schneller Festigkeitsentwicklung zur Verlegung von keramischen Belägen und Natursteinen im Innen- und Außenbereich.

- Sehr hohe Wasserdurchlässigkeit
- Sehr gute Verarbeitungseigenschaften, pumpfähig
- Belegereif nach ca. 24 Stunden

Sopro DrainageEstrichKorn DEK 872/ Sopro BauHarz BH 869

Sopro DrainageEstrichKorn ergibt in Verbindung mit Sopro BauHarz einen drainagefähigen Kunstharzmörtel der Güteklasse SR-C20-F6 in Anlehnung an DIN EN 13813. Zur Herstellung eines dünnschichtigen, ausblühfreien und wasserdurchlässigen Drainagemörtelbetts für die nachfolgende Verlegung keramischer Beläge, Beton- und Naturwerksteinplatten.

- Mischungsverhältnis: 25 kg Sopro DrainageEstrichKorn: 1 kg Sopro BauHarz
- Güteklasse SR-C20-F6 bereits nach 7 Tagen (in Verbindung mit Sopro BauHarz)
- Begehbar/Belegereif: nach ca. 12 Stunden
- Wasserfrei aushärtend

Sopro DrainageMörtel eXtra DMX 619

Sopro DrainageMatte DRM 653

Sopro DrainageEstrichKorn DEK 872 mit Sopro BauHarz BH 869

Sopro Produkte für Balkon und Terrasse

Sopro BauHarz BH 869

Zweikomponentiges, lösemittelfreies, fließfähiges Bauharz auf Epoxidharzbasis zum kraftschlüssigen Verfüllen von Beton- und Estrichrissen.
Als Grundierung und Haftvermittler auf allen glatten Untergründen. Mit Quarzsand abgemagert zum Füllen von Fugen und Fehlstellen, zum Spachteln von Unebenheiten.

- Wasser-, witterungs- und frostbeständig
- **Hoch verschleißfest und chemikalienbeständig**
- Wand und Boden
- Innen und außen
- **Auch zur Herstellung dünnschichtiger Drainagemörtel in Verbindung mit Sopro DrainageEstrichKorn**

Sopro Repadur KS 850

Zementgebundener Korrosionsschutzmörtel im Zuge von Betoninstandsetzungsmaßnahmen nach der **ZTV-ING** sowie den **Instandsetzungsrichtlinien des DAfStb.** Zum Beschichten der entrosteten Bewehrungseisen zur Wiederherstellung des Korrosionsschutzes.

- Einkomponentig
- Mineralisch
- **Leicht verarbeitbar**
- Streichfähig
- **Geprüft und güteüberwacht**
- Innen und außen

Sopro Repadur MH 851

Zementgebundene Mörtelhaftbrücke für nachfolgenden Betonersatz mit Sopro Repadur 50, im Zuge von Betoninstandsetzungsmaßnahmen nach der **ZTV-ING** sowie den **Instandsetzungsrichtlinien des DAfStb.** Für beste Kontakthaftung des nachfolgend aufzubringenden Reprofilierungsmörtel Sopro Repadur 50.

- **Einkomponentig**
- Mörtelhaftbrücke
- Zur Herstellung von Verbundbelägen auf Betonuntergründen
- **Zur leichten Verarbeitung und verbesserten Anhaftung des Reprofilierungsmörtels**
- **Geprüft und güteüberwacht**
- Innen und außen

Sopro Repadur 50 852, Repadur 40 S 855

Zementgebundener, faservergüteter Betonersatz zur Reprofilierung und großflächigen Beschichtung von Betonuntergründen nach der **ZTV-ING** sowie den **Instandsetzungsrichtlinien des DAfStb.** Sehr standfester Reprofilierungsmörtel; wird in die frische Haftbrücke eingespachtelt und lässt sich gut glätten.

- **Einkomponentig**
- **Mineralisch, faserverstärkt**
- Schichtdicke: 10–50 mm (Sopro Repadur 50); Schichtdicke 1–40 mm (Sopro Repadur 40 S)
- Schnell abbindend (Sopro Repadur 40 S)
- **Geprüft und güteüberwacht (Sopro Repadur 50)**
- Innen und außen

Sopro Repadur 5 853, Repadur 10 S 854

Zementgebundener Feinspachtel zum Porenverschluss und zur Egalisierung von Betonuntergründen im Zuge von Betoninstandsetzungsmaßnahmen nach der **ZTV-ING** sowie den **Instandsetzungsrichtlinien des DAfStb.** Zur Egalisierung der zuvor aufgebrachten Schicht aus Repadur 50. Für eine glatte Oberfläche zum Auftrag eines Oberflächenschutzsystems.

- **Einkomponentig**
- **Zum Schließen von Poren und Lunkern**
- Untergrundvorbereitung für Anstrichsysteme und andere Beschichtungen
- Feinspachtel für Betonkosmetik
- Schnell abbindend (Sopro Repadur 10 S)
- **Geprüft und güteüberwacht (Sopro Repadur 5)**
- Innen und außen

Sopro RAM 3® Renovier- & AusgleichsMörtel RAM 3 454

Zementärer, heller, schnell erhärtender, universell einsetzbarer, standfester Putz- und Spachtelmörtel zum **Glätten und Ausbessern von Boden-, Wand- und Deckenflächen**. Auf mineralischen Untergründen wie z. B. Beton und Mauerwerk. **Insbesondere als Gefällespachtelung auf Balkonen und Terrassen.**

- **3–60 mm bei einmaligem, vollflächigem Auftrag**
- **Belegereif mit Keramik: nach ca. 2 Stunden**
- Für feuchte und trockene Untergründe
- Wasserbeständig, wasserdampfdurchlässig
- Frost-Tau-Wechsel-beständig
- **Universell anwendbar**
- Wand, Boden und Decken
- Innen und außen
- Auch als Hohlkehlspachtel geeignet

Sopro VarioFließSpachtel VS 582

Selbstnivellierende und modellierbare, schnell erhärtende, **faserarmierte, flexible, zementäre Spachtelmasse**, mit 2-in-1-Rezeptur zum gleichzeitigen **Ausgleichen und Ausbilden eines Gefälles** bis zu 4 %. **Sehr gute Verarbeitungseigenschaften und Modellierbarkeit** durch flexible Wasserzugabe. Bodenspachtelmasse zur Herstellung glatter, ansatzfreier Flächen für die nachfolgende Verlegung von Bodenbelägen aller Art. Einsetzbar in Feucht- und Nassräumen sowie auf Balkonen und Terrassen.

- **Schichtdicke von 3–70 mm im Verbund**
- Boden, innen und außen [1)]
- **2-in-1-Rezeptur: geeignet als Nivellier- und Gefällespachtel**
- Hervorragend im Gefälle modellierbar
- Schnell trocknend
- **Faserarmiert**
- Pumpfähig
- Für Fußbodenheizung geeignet
- Lange Verarbeitungszeit: 30–40 Minuten
- Belegereif mit Keramik: nach 2–3 Stunden

Rapidur® M5 SchnellEstrichMörtel 747

Kunststoffvergütete Trockenfertigmischung zur besonders wirtschaftlichen Herstellung schnell erhärtender und früh belegereifer Zementestriche. Erreicht die Güteklasse CT-C35-F5 nach DIN EN 13813 nach 7 Tagen, die Güteklasse CT-C40-F6 nach 28 Tagen. **Keine zusätzliche Sandzugabe erforderlich**. Geeignet für Heizestriche, Verbundestriche, schwimmende Estriche und Estriche auf Trennschicht. Auch als direkte Nutzschicht geeignet. Insbesondere für zeitsparende bzw. termingebundene Estricharbeiten. Auch als Zaunpfahlmörtel geeignet.

- **Belegereif: nach ca. 24 Stunden mit Fliesen**
- Verarbeitungszeit: 3–4 Stunden
- Begehbar: nach ca. 12 Stunden
- **Auch als Gefälleestrich nutzbar**
- Hoher Schutz gegen Rückdurchfeuchtung
- Schichtdicke: 10–100 mm
- Geeignet für Fußbodenheizungen
- **Pumpfähig**
- Körnung: 0–4 mm
- Innen und außen

Sopro HaftSchlämme Flex HSF 748

Einkomponentige, kunststoffvergütete, Haft- und Kontaktschlämme für die Verlegung von keramischen Fliesen und Platten, Beton- und Naturwerksteinen sowie Pflastersteinen. Insbesondere als Haftbrücke in Verbindung mit Sopro DrainageMörtel eXtra. Sopro HaftSchlämme Flex stellt einen optimalen Verbund zwischen saugfähigen und nicht saugfähigen Belagsstoffen und Bettungsmörtel her.

- **Flexibel und haftstark**
- Mechanisch und thermisch hochbelastbar
- Trasshaltig
- **Mit amtlichem Prüfzeugnis**
- Wasser-, Wetter- und Frost-Tau-Wechsel-beständig
- **Geeignet für Fliesen mit geringer Wasseraufnahme (Feinsteinzeug)**
- Innen und außen

Sopro TurboDichtSchlämme 2-K TDS 823

Schnell abbindende, zweikomponentige, flexible, mineralische Hochleistungsdichtschlämme zum Erstellen von rissüberbrückenden Abdichtungen. **Im Nassbereich, auf Balkonen und Terrassen sowie im Schwimmbadbereich. Zur Bauwerksabdichtung sowie Innenbeschichtung für Brauchwasserbehälter.**

- Innen und außen, Wand und Boden
- Gegen Wassereinwirkung auf Balkonen, Loggien und Laubengängen gemäß DIN 18531 Teil 5
- Auch für die kalte Jahreszeit

- **Schnell abbindend (ca. 2 Stunden je Schicht)**
- **Bereits nach ca. 2 Stunden regenfest, nach ca. 6 Stunden 3 bar druckwasserdicht und rissüberbrückend**
- Hochflexibel, Wasserdampfdurchlässig
- Roll-, spachtel-, streich- und spritzfähig
- **Geprüfte Kälteflexibilität bis -20 °C: Klasse CMO2P gemäß DIN EN 14891**
- Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII
- **Empfohlen durch das Sentinel Haus Institut**

[1)] Mit entsprechender Abdichtung.

Sopro Produkte für Balkon und Terrasse

Sopro DichtSchlämme Flex 2-K, Sopro DichtSchlämme Flex RS

Ein- bzw. zweikomponentige, flexible, mineralische Dichtungsschlämmen zum Erstellen von rissüberbrückenden Abdichtungen mit hoher Verbundhaftung. Verlegung mit Sopro Dichtband DB 438/ Dichtband mit Falz DB 638/Dichtecken DE 014/015 und Dichtmanschetten DWF 089/DMB 091.
Mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen.

- **Einfache Verarbeitung**
- Frost-Tau-Wechsel-beständig
- Dampfdiffusionsfähig
- **Roll-, spachtel-, streich- und spritzfähig**
- Schnell trocknend (DSF RS)
- Wand und Boden, innen und außen

Sopro ZR Turbo XXL ZR 618

Mineralische, schnell durchtrocknende, flexible und hoch ergiebige Reaktivabdichtung. Für die Abdichtung von Balkonen und Terrassen. Zur Abdichtung alter, fester, tragfähiger Fliesenbeläge auf Balkonen und Terrassen (Fliese auf Fliese). Optimale Standfestigkeit zur leichteren Verarbeitung. Höchste Flexibilität durch MicroGum®-Technologie. Sehr niedriger Verbrauch und sehr gute Verarbeitung auch bei ungünstigen Witterungsverhältnissen.

- **Bereits nach ca. 3 Stunden regenfest**
- Hoch flexibel, bereits nach ca. 6 Stunden rissüberbrückend
- Bereits nach ca. 6 Stunden 2,5 bar druckwasserdicht
- Auch auf kalten und leicht feuchten Untergründen einsetzbar
- Kälteflexibel bis -20 °C
- Wasserdampfdurchlässig und UV-beständig
- **Überstreich-und überputzbar**
- Farbwechsel
- Roll-, spachtel-, streich-und spritzfähig

Sopro AEB® plus 639

Flexible, wasserundurchlässige, rissüberbrückende und spannungsabbauende Abdichtungs- und Entkopplungsbahn aus hochwertigem Polypropylen. Bewirkt aufgrund der beidseitigen Spezialvliesbeschichtung einen optimalen Haftverbund zum zementären Fliesenkleber. Besonders geeignet zum sicheren und **flexiblen Abdichten und Entkoppeln im Außenbereich auf Balkonen und Terrassen** unter keramischen Fliesen und Platten sowie Naturwerksteinbelägen. Die Spezialbahn bewirkt einen verbesserten Spannungsausgleich bei abrupten Temperaturwechseln.

Die Verlegung von Keramik- oder Naturwerksteinbelägen kann ohne lange Wartezeiten erfolgen.

- Wasserundurchlässig
- **Entkoppelnd und spannungsabbauend**
- Flexibel und rissüberbrückend
- Alterungs-, alkalibeständig und unverrottbar
- **Leichte und schnelle Verarbeitung**
- Dicke: ca. 1,1 mm
- Wand und Boden, innen und außen

Sopro Racofix® Montagekleber 818

Einkomponentiger, gebrauchsfertiger Universal-Klebstoff auf Polymerbasis. Zur wasserdichten Verklebung der Stöße und Überlappungen von Sopro Abdichtungsbahnen sowie für die **wasserdichte Verklebung der Überlappungen von Sopro Dichtbändern, Dichtmanschetten und weiteren Formteilen.**

- Innen und außen, Wand und Boden
- **DGNB: Höchste Qualitätsstufe 4, Zeile 11**
- **Empfohlen durch das Sentinel Haus Institut**

Sopro Fixier- & DichtKleber FKD 415

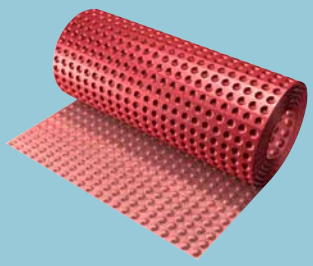
Roll- und streichfähiger, zweikomponentiger, zementärer Reaktivkleber, zur **Verklebung und Fixierung von Sopro AEB® Abdichtungsbahnen** auf allen üblichen Untergründen sowie für die **wasserdichte Verklebung der Überlappungen** von Sopro Dichtbändern, Dichtmanschetten und weiteren Formteilen.

- Innen und außen, Wand und Boden
- **Rollbar, streich- und spachtelfähig**
- **Reaktive Durchtrocknung**
- Schnelle Arbeitsfortschritte beim Auftrag mittels Rolle
- Lange offene Zeit
- Leichte und sahnige Verarbeitung im Roll- und Streichverfahren
- **Geeignet in Kombination mit Sopro AEB® Abdichtungsbahnen**
- **Geeignet in Kombination mit Sopro Dichtbändern**

SoproThene® Bitumen-Abdichtungsbahn 878

Kaltselbstklebende, flexible, rissüberbrückende, radondichte Bitumenabdichtungsbahn aus kunststoffmodifiziertem Bitumen, das auf einer reißfesten Trägerfolie aufgebracht ist. **Zur Herstellung von flexiblen Bauwerksabdichtungen** sowie zur Abdichtung von Bodenplatten. Zum Abdichten von Kelleraußenwänden, Balkonen und Terrassen.

- Außen, Wand und Boden
- Gegen Wassereinwirkung auf Balkonen, Loggien und Laubengängen gemäß DIN 18531 Teil 5
- Hervorragende Klebekraft auch bei niedrigen Temperaturen
- Zur Herstellung von Z- und L-Abdichtung bei zweischaligem Mauerwerk
- **Mit Vulkanisierungsstreifen aus einer Bitumenmasse (25 mm breit)**
- Saubere und einfache Verarbeitung, von -5 °C bis +30 °C
- Sofort wasser- und schlagregendicht
- Radondicht
- DGNB: Höchste Qualitätsstufe 4, Zeile 25n



Sopro DrainageMatte DRM 653

Flächendrainage aus HD-Polyethylen und einem **speziellen Glasgittergewebe** zur zuverlässigen horizontalen Entwässerung nach allen Seiten von Balkonen und Terrassen.
Unter keramischen- und Natursteinbelägen in Verbindung mit Sopro DrainageMörtel eXtra bzw. Sopro BauHarz gemischt mit Sopro DrainageEstrichKorn einzusetzen.

- **Zuverlässige horizontale Entwässerung**
- Geringe Aufbauhöhe (ca. 8 mm)
- **Hoch druckbelastbar**
- Alterungs- und formbeständig
- Leichte Verarbeitung
- Format: 1 × 12,5 m

Sopro DrainageMörtel eXtra DMX 619

Spezialzementgebundener, schnell erhärtender Trockenfertigmörtel mit ausgewählter Monokornsieblinie und schneller Festigkeitsentwicklung zur Verlegung von Fliesen und Natursteinen im Innen- und Außenbereich.
Extra sicher: Das hoch wasserdurchlässige, weitestgehend **ausblühfreie Mörtelbett** verhindert zuverlässig Wasserschäden, wie z. B. Gefügezerstörungen durch Frosteinwirkung.

- **Sehr hohe Wasserdurchlässigkeit**
- Sehr gute Verarbeitungseigenschaften
- **Belegereif nach ca. 24 Stunden**
- Pumpfähig
- Boden, innen und außen

Sopro DrainageEstrichKorn DEK 872, Sopro BauHarz BH 869

Sopro DrainageEstrichKorn ergibt in Verbindung mit Sopro BauHarz einen **drainagefähigen Kunstharzmörtel** der Güteklasse SR-C20-F6 in Anlehnung an DIN EN 13813. Zur Herstellung eines dünnschichtigen, wasserdurchlässigen und ausblühfreien Drainagemörtelbetts für die nachfolgende Verlegung keramischer Beläge, Beton- und Naturwerksteinplatten.

- **Geringe Aufbauhöhe**
- Mischungsverhältnis: 25 kg Sopro DrainageEstrichKorn : 1 kg Sopro BauHarz
- Güteklasse SR-C20-F6 bereits nach 7 Tagen in Verbindung mit Sopro BauHarz
- Lange Verarbeitungszeit: ca. 100 Minuten
- Begehbar/Belegereif: nach ca. 12 Stunden
- **Verhindert Frostschäden und Ausblühungen**
- Sehr hohe Wasserdurchlässigkeit
- Wasserfrei aushärtend
- Innen und außen

Sopro megaFlex S2 turbo MEG 666

Zweikomponentiger, zementärer, **schnell erhärtender, hoch flexibler, wasserdichter** Fließbettmörtel für die besonders sichere Verlegung von Feinsteinzeug-, Beton- sowie Naturwerksteinplatten. Ideal für **Balkone und Terrassen. Hohe Sicherheit bei der Verarbeitung in der kalten Jahreszeit.** Hohe und dauerhafte Frostsicherheit durch sehr geringe Wasseraufnahme und Wasserundurchlässigkeit. Bestens geeignet auch für Mega Formate mit ≥ 120 cm Kantenlänge. Mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen.

- Innen und außen, Boden
- C2 EF S2 nach DIN 12 004
- Hoch flexibel und schnell erhärtend
- **Bei +5 °C bereits nach 6 Stunden beständig gegen Frost-Tau-Wechsel-Belastung**
- Begeh- und verfugbar: nach ca. 3 Stunden
- Wasserundurchlässiges Mörtelsystem
- Mit Mikrodur®-Technologie für beste
- Verarbeitungseigenschaften
- Vollsatte, nahezu hohlraumfreie Verlegung
- **Optimale Verlegung von großformatigem** Feinsteinzeug

Sopro Produkte für Balkon und Terrasse

Sopro megaFlex S2 MEG 665

Zweikomponentiger, zementärer, **hochflexibler, wasserdichter Fließbettkleber** für die besonders sichere Verlegung von großformatigem Feinsteinzeug, Beton- sowie Naturwerksteinplatten. Ideal auf Balkonen und Terrassen. Sehr hohe Verseifungsbeständigkeit und Flexibilität durch Flüssig-Polymere. **Mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen.**

- Innen und außen, Boden
- C2 E S2 nach DIN 12004
- Begeh- und verfugbar: nach ca. 12 Stunden
- **Hohe und dauerhafte Frostsicherheit durch wasserundurchlässiges Mörtelsystem**
- Mit Mikrodur®-Technologie fur beste Verarbeitungseigenschaften
- Vollsatte, nahezu hohlraumfreie Verlegung
- **Optimale Verlegung von großformatigem Feinsteinzeug**

Sopro FKM® XL 444

Extrem ergiebiger, staubreduzierter, zementärer, extra leichter, multifunktionaler **Flexkleber**, mit hoher Kunststoffvergütung. Zum Ansetzen und Verlegen von keramischen Boden- und Wandbelägen sowie verfärbungsunempfindlichen Naturwerksteinfliesen. **Besonders für großformatiges Feinsteinzeug an Wand und Boden.** Für Balkone und Terrassen. Geeignet auf Wand- und Fußbodenheizungen und Verbundabdichtungen. **Mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen.**

- **Multifunktionaler Kleber**
- Staubreduziert
- **Extra leicht und bis zu 60 % ergiebiger***
- Für Grobkeramik und Spaltplatten im Außenbereich
- **Universell einsetzbar: Dünnbett-, Fließbett-, Mittelbettverlegung; spachtelbar bis 10 mm Schichtstärke**
- Wand und Boden, innen und außen

Sopro's No. 1 400

Zementärer, sehr ergiebiger, verformbarer S1 Flexkleber, 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. **Mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen.**

- Innen und außen, Wand und Boden
- C2 TE S1
- Universell einsetzbar: **Dünnbett-, Fließbett-, Mittelbettverlegung; spachtelbar bis 20 mm Schichtstärke**
- Hohe Ergiebigkeit durch Leichtzuschläge
- Sahnige Verarbeitung
- Für Großkeramik und Spaltplatten im Außenbereich
- Hohe Standfestigkeit durch Faserverstärkung
- Besonders geeignet für großformatige Fliesen

Sopro VarioFlex® Silver 419

Zementärer, silbergrauer, schnell erhärtender, flexibler Dünnbett-, Fließbett- und Mittelbettmörtel. Sehr geschmeidige, sahnige Verarbeitungskonsistenz für die optimale Bodenverlegung. Geeignet auf Fußbodenheizungen und Verbundabdichtungen. Ideal für den schnellen Baufortschritt auf **Terminbaustellen**. Hohe Sicherheit durch vollsatte Rückseitenbenetzung und Kontakthaftung sowie hohe kristalline Wasserbindung. Mit allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnissen.

- Innen und außen, Boden
- C2 FE S1
- Universell einsetzbar: Dünnbett-, Mittelbett-, Fließbettverlegung
- **Besonders für großformatige Feinsteinzeugfliesen**
- **Silbergrauer Mörtel auch für helle oder transluzente Naturwerksteinarten**
- **Begeh- und verfugbar: nach ca. 3 Stunden**
- **Optimale Verarbeitungseigenschaften und hoch ergiebig**

Sopro DF 10® DesignFuge Flex

Zementärer, feiner, flexibler, schnell erhärtender und belastbarer **Fugenmörtel** zum farbbrillanten und kalkschleierfreien Verfugen von allen Arten von Keramik und Naturstein. Der erhöhte **Schutz der Fuge gegen Schimmelpilze und Mikroorganismen** sowie die Kalkschleierfreiheit sorgen für ein lang anhaltend schönes, farbbrillantes Fugenbild im Innen- und Außenbereich sowie speziell in Bereichen, die mit Feuchtigkeit beaufschlagt sind.

- **Kalkschleierfrei und gleichmäßige Farbbrillanz durch OPZ®-Technologie**
- Fugenbreite 1 – 10 mm
- Flexibel
- **Pflegeleicht, da wasser- und schmutzabweisend**
- Für alle Arten von Keramik und Naturstein, Glasmosaik und Aggloplatten
- Frostsicher
- **Hohe kristalline Wasserbindung**
- Wand und Boden, innen und außen
- CG2 WA nach DIN 13888

* Als herkömmliche Sopro Dünnbettmörtel ohne Leichtzuschläge.

Sopro FlexFuge plus

Zementärer, flexibler, schnell erhärtender und belastbarer **Fugenmörtel** zum farbbrillanten und kalkschleierfreien Verfugen von schmalen und breiten Fugen. Besonders für Steinzeug, Feinsteinzeug, Beton- und Naturwerkstein, Spaltplatten, Bodenklinkerplatten und Glasbausteine geeignet. Der erhöhte Schutz der Fuge gegen Schimmelpilze und Mikroorganismen sowie die Kalkschleierfreiheit sorgen für ein lang anhaltend schönes, farbbrillantes Fugenbild im Innen- und Außenbereich sowie speziell in Bereichen, die mit Feuchtigkeit beaufschlagt sind.

- **Kalkschleierfrei und gleichmäßige Farbbrillanz durch OPZ®-Technologie**
- Fugenbreite 2 – 20 mm
- Wasser- und schmutzabweisend
- **Frostsicher und beständig gegen handelsübliche Hochdruckreiniger**
- **Thermisch beständig**
- Frostsicher
- **Hohe kristalline Wasserbindung**
- Wand und Boden, innen und außen
- CG2 WA nach DIN 13888

Sopro TrassNatursteinFuge

Zementärer, trasshaltiger, schnell erhärtender Fugenmörtel zum Verfugen von Pflastersteinen in Bereichen mit leichter bis mittlerer Beanspruchung. **Besonders für die Polygonalverlegung**. Mit rheinischem Trass und Ausblühschutz zur Verminderung von Kalkhydratausblühungen. CG2 WA nach DIN EN 13888.

- **Fugenbreite 5 – 40 mm**
- **Trasshaltig**
- Druckfestigkeiten ≥ 25 N/mm²
- Hochdruckwasserstrahlgeeignet
- Früh begehbar und belastbar
- **Frost- und taubeständig**
- Innen und außen

Sopro Solitär® F20

- **Einkomponentig, gebrauchsfertig**
- **Einschlämm- und einkehrbar**
- Für erdberührte, nicht versiegelte Flächen
- **Drainagefähig**
- **Für Fugenbreiten ab 3 mm**
- Lösemittelfrei, frost- und tausalzbeständig
- Außen, für leichte Beanspruchungen
- Im Sopro Solitär®-System auch für die Verlegung von keramischen Terrassenplatten ≥ 2 cm auf ungebundener Bettung

Sopro EpoxiPflasterFuge 2-K

- **Zweikomponentig, schlämmfähig**
- Für erdberührte, nicht versiegelte Flächen
- **Drainagefähig**
- **Für Fugenbreiten ab 5 mm**
- Frost- und tausalzbeständig
- **Einfache Verarbeitung**
- **Hochdruckwasserstrahlgeeignet**
- **Außen, für leichte bis mittlere Beanspruchungen**

Sopro SanitärSilicon

- **Elastisch**
- Zum Abdichten von Anschluss-, Trenn- und Bewegungsfugen
- Essigsäurevernetzend
- **Witterungs-, alterungs- und UV-beständig**
- Innen und außen

Sopro MarmorSilicon

- **Elastisch, neutralvernetzend**
- Für alle Arten von Natur- und Betonwerkstein
- In Verbindung mit Metall
- **Hohe Flankenhaftung, keine Randzonenverschmutzung**
- Innen und außen

Sopro Zementschleier-Entferner Außen 703

Konzentrierter, extra starker, saurer Reiniger zum Entfernen von Zementschleiern, Kalk- und Mörtelresten sowie Ausblühungen und hartnäckigem Schmutz auf allen säureunempfindlichen Oberflächen wie keramischen Fliesen und Platten, Klinkern, Mosaik, Granit und Cotto.

- **Extra stark und schnell wirksam**
- Für die Erstreinigung neu verlegter Wand- und Bodenbeläge
- **Selbstwirkend**
- Aktive Säuren mit starker Wirkung und speziell lösenden Additiven
- **Außen**

Sopro

feinste Bauchemie

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

Anwendungsberatung

Fon | +49 611 1707-111
Fax | +49 611 1707-280
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
Bierigutstrasse 2
CH-3608 Thun

Fon | +41 33 33400-40
Fax | +41 33 33400-41
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:

19935005 · 04.20/04.20 · Änderungen vorbehalten. Nur für berufsmäßige Verwender. Bitte beachten Sie die aktuell gültigen Produktinformationen unter www.sopro.com