Technische Produktinformation

Fliesen- und Natursteinkleber | Spezialkleber

feinste Bauchemie

VarioStone Silver

Mittelbettmörtel Silver

VST 414



Zementärer, silbergrauer, schnell erhärtender, flexibler, trasshaltiger Mittelbettmörtel, C2 FE nach DIN EN 12004, für Mörtelbettdicken von 5 - 20 mm. Zum Ansetzen und Verlegen von Fliesen und Platten, Cotto, Naturstein, Betonwerkstein und Steinzeug und Feinsteinzeug, auch für helle oder transluzente Naturwerksteine. Besonders geeignet für großformatige Platten und auf Fußbodenheizungen. Die schnelle Erhärtung und hohe kristalline Wasserbindung wirkt der Verschüsselungsgefahr von kritischen Belagsstoffen entgegen. Verbesserte Verformungseigenschaften mit Sopro megaFlex Dispersion.

- Innen und außen, Wand (mit Verlegehilfen) und Boden
- C2: Haftfestigkeit ≥ 1,0 N/mm²
- F: frühe Haftfestigkeit ≥ 0,5 N/mm² nach 6 Stunden
- E: lange klebeoffene Zeit ≥ 30 Minuten
- Schichtdicke 5 - 20 mm; auf Kleinflächen größere Schichtdicken möglich
- Zum Ausspachteln von Unebenheiten bis 20 mm
- Silbergrauer Mörtel auch für helle, transluzenter Naturwerksteine
- Verarbeitungszeit: ca. 45 Minuten
- Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII
- DGNB: Höchste Qualitätsstufe 4, Zeile 8 (Gemäß DGNB-Kriterium „ENV1.2 Risiken für die lokale Umwelt“ Version 2018)

Verbrauch: Ca. 1,3 kg / m² / mm

Artikelnummer	Lieferform	Gebinde/Palette	Palettengewicht
7741425	Sack **25 kg**	40	1000 kg

Anwendungsgebiete

Geeignetes Material: Fliesen und Platten aus Steingut, Feinsteinzeug, Cotto, Ziegelfliesen, Handformteile, Hartschaumplatten, Beton- und Naturwerksteine; insbesondere bei starker Rückseitenprofilierung und großen Dickentoleranzen des Belagbaustoffest sowie großformatigen Platten > 40 × 40 cm; Bahnenware sowie ausblühungs- und verfärbungsempfindlicher Naturwerkstein, wie z. B. Kalksteinplatten (Solnhofer, Juramarmor, Travertin etc.), Granit, Basalt, Quarzit, Gneis und Schieferplatten.

Anwendungsbereiche: Wohnbereiche, Gewerbe- und Industriebereiche, Feucht- und Nassräume, Balkone und Terrassen, Fassaden, Fensterbänke, Treppenanlagen. Für Schichtdicken von 5 - 20 mm, auf Kleinflächen, wie z.B. Treppenstufen, sind jedoch auch größere Schichtdicken möglich. Zum Ausspachteln von Unebenheiten bis 20 mm.

Eigenschaften

Leicht und geschmeidig zu verarbeiten, sehr gute Kontakthaftung, gute Frischmörtelstandfestigkeit und hohes Wasserrückhaltevermögen, wasserbeständig, Frost-Tau-wechselbeständig. Der erhärtete Mörtel ist hochverformbar und besonders geeignet für das Ansetzen und Verlegen auf kritischen Untergründen.

Schichtdicke

5 - 20 mm; auf Kleinflächen größere Schichtdicken möglich

Untergrundvorbereitung

Die Untergründe müssen sauber, fest, tragfähig, formbeständig sowie frei von haftungsmindernden Stoffen sein.

- Estrichrisse: sollten kraftschlüssig verharzt werden z.B. mit Sopro Schüttelharz.
- Unebenheiten: Sollten ausgeglichen werden z.B. mit Sopro RAM 3®, Sopro Reparatur-Spachtel, Sopro FS 15® plus, Sopro VarioFließSpachtel oder Sopro S-Flow.
- Zementestriche: müssen 28 Tage alt und trocken sein oder Schnellestriche wie z.B. Sopro Rapidur® B1, Sopro Rapidur® B3 und Sopro Rapidur® B5 verwenden. Schwimmend oder auf Trennlage liegende Zementestriche sollten hierbei eine Restfeuchte ≤ 2,0 CM-% aufweisen. Zementestriche im Verbund können mit Fliesen belegt werden, sobald sie begehbar sind. Bei Verlegung von Natursteinen ist eine Verfärbung aufgrund von Durchfeuchtung abzuwägen.
- Calciumsulfatestriche: (Anhydrit- und Anhydritfließestriche) müssen ausreichend geschliffen, abgesaugt und grundiert werden und unbeheizt einen Feuchtigkeitsgehalt ≤ 0,5 CM-% und beheizt einen Feuchtigkeitsgehalt ≤ 0,3 CM-% aufweisen. Beheizte Zement- und Calciumsulfatestriche müssen vor der Verlegung belegereif geheizt werden.
- Gipsputze: müssen trocken, einlagig und dürfen nicht gefilzt und nicht geglättet sein.

Es gelten die einschlägigen Normen, Richtlinien und Empfehlungen sowie die allgemein anerkannten Regeln der Technik.

Grundierung

- Für stark und unterschiedlich saugende Untergründe: Sopro Grundierung 749 und Sopro SperrGrund 602
- Für nicht saugfähige Untergründe: Sopro HaftPrimer S 673
- Für Calciumsulfatestriche: Sopro MultiGrund 637 (für alle Formate), Sopro Grundierung 749 (Formate bis 0,2 m^2), Sopro SperrGrund 602 (Formate bis 1,0 m^2)
- Zur Verfestigung von sandenden, mineralischen Untergründen und als Haftvermittler auf glatten Untergründen: Sopro EpoxiGrundierung 1522

Weitere Informationen finden Sie in den jeweiligen technischen Merkblättern.

Verarbeitung

Entsprechende Wassermenge in ein sauberes Gefäß vorgeben und mit 25 kg Sopro VarioStone Silver intensiv und klumpenfrei anmischen, bis eine verarbeitungsgerechte Konsistenz erreicht ist. Nach einer Reifezeit von 3 - 5 Minuten nochmals kräftig durchmischen. Sopro VarioStone Silver mit einer geeigneten Mittelbettkelle und -zahnung abkämmen (für größere Mörtelbettdicken Aufsatzleiste für Mittelbettkelle verwenden). Die Fliesen oder Platten in das vorbereitete Rillenbett einschieben und anklopfen. Schichtdicken von 5-20 mm empfohlen, partiell sind jedoch auch höhere Schichtdicken möglich. Nur so viel Mörtel aufziehen, wie innerhalb der klebeoffenen Zeit mit Fliesen belegt werden kann. Fugennetz vor der Erhärtung auskratzen und Belag abwaschen. Für Schichtstärken 5 - 20 mm, partiell sind auch dickere Schichten möglich. Sopro VarioStone Silver kann auch in der konventionellen Verlegemethode (Verlegen nach Schnur) verarbeitet werden.

Ergiebigkeit

Ca. 1,3 kg Pulver/m^2 je mm Schichtstärke

Wasserbedarf

Pro Gebinde	25 kg

	Wasserbedarf 6 l - 7 l
Vergütung	25 kg Sopro VarioStone Silver mit bis zu 20% megaFlex Dispersion 1567 vergütbar.
Begehbar / Verfugbar	Nach ca. 4 Stunden bzw. nach Erhärtung des Mörtels; Lastverteilungsmaßnahmen am Boden vorsehen
Belastbar	Nach ca. 1 Tag; gewerbliche Objekte nach ca. 2 Tagen, Bereiche mit hoher Nassbelastung nach ca. 3 Tagen, Fußbodenheizung nach ca. 7 Tagen
Geeignete Untergründe	Mind. 6 Monate alter Beton und Leichtbeton (durch Vergütung mit MEG 1567 sind auch jüngere Untergründe möglich, bitte anwendungstechnische Beratung einholen); Zementestriche; Calciumsulfatestriche (Anhydrit- und Anhydritfließestriche); Gussasphaltestriche; Trockenestriche; beheizte Bodenkonstruktionen (Zement- und Calciumsulfatestriche); alte, feste Keramik-, Terrazzo-, Naturwerkstein- und Betonwerksteinbeläge; Gipsbauplatten, Gipskarton- und Gipsfaserplatten; vollfugiges Mauerwerk (kein Mischmauerwerk); Putze hergestellt aus Putz- und Mauerbinder; Zementputz; Kalkzementputz; Hartschaumplatten. Grundsätzlich müssen alle Untergründe tragfest und formstabil sein. Allgemein gelten die Ausführungen der DIN 18157.
Reifezeit	3 - 5 Minuten
Verarbeitungstemperatur	Ab +5 °C bis max. +30 °C verarbeitbar
Verarbeitungszeit	Ca. 45 Minuten
Verfugungsempfehlung	Für die Verfugung von keramischen Fliesen und Platten mit saugenden Scherben (Steingut) empfehlen wir bei Fugenbreiten: • von 1 bis 5 mm Sopro Saphir® 5 PerlFuge • von 1 bis 10 mm Sopro DF 10® DesignFuge Flex Für die Verfugung von Fliesen und Platten mit schwach- bzw. nicht saugenden Scherben (Steinzeug und Feinsteinzeug) empfehlen wir bei Fugenbreiten: • von 1 bis 10 mm Sopro DF 10® DesignFuge Flex • von 2 bis 20 mm Sopro FlexFuge FL plus Für die Verfugung von Beton- und Naturwerksteinbelägen empfehlen wir bei Fugenbreiten: • von 1 bis 10 mm Sopro DF 10® DesignFuge Flex • von 2 bis 20 mm Sopro FlexFuge FL plus Zur Verfugung in Bereichen mit hoher mechanischer Beanspruchung (Werkstätten, gewerbliche Bereiche) empfehlen wir bei Fugenbreiten: • Von 1 bis 10 mm Sopro TitecFuge® plus TF+ • Von 3 bis 30 mm Sopro TitecFuge® breit TFb Für die Verfugung mit chemikalienbeständigem Fugenmörtel empfehlen wir bei Fugenbreiten: • von 1 bis 10 mm Sopro DFX DesignFugenEpoxi • von 1,5 bis 12 mm Sopro FugenEpoxi FEP
Wand- und Fußbodenheizung	Geeignet (Fußboden)
Werkzeuge	Rührquirl, Glättkelle, Mittelbettkelle, Aufsatzleiste für Mittelbettkelle, Kammspachtel (10er Zahnung)
Werkzeugreinigung	Werkzeuge unmittelbar nach Gebrauch mit Wasser reinigen.
Zeitangaben	Beziehen sich auf den normalen Temperaturbereich +23 °C und 50 % rel. Luftfeuchtigkeit; höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere verlängern diese Zeiten.
Prüfzeugnisse	DIN EN 12004: C2 FE

Lizenz	EMICODE gemäß GEV: EC1PLUS sehr emissionsarmPLUS
Hinweis	Bei Anwendungsfällen mit besonderen Anforderungen, wie z. B. auf Fußbodenheizungen; auf Balkonen und Terrassen; bei Plattenformaten größer 40 × 40 cm; mind. 3 Monate alter Beton, auf alten, festen Keramik-, Naturstein-, Terrazzo- oder Betonwerksteinbelägen etc. muss Sopro VarioStone Silver mit Sopro FlexDispersion vergütet werden. Bitte Technische Produktinformation der Sopro FlexDispersion beachten.
Lagerung	Ca. 6 Monate (trocken, ungeöffnetes Originalgebinde)
Sicherheitshinweise	Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP). GHS05 **Signalwort** Gefahr H318 Verursacht schwere Augenschäden. P102 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. P103 Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen. P310 Sofort GIFTINFORMATIONSZENTRUM anrufen. P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/ Augenschutz/Gesichtsschutz tragen. P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P501 Inhalt/Behälter laut Verordnung der Entsorgung zuführen. **Enthält:** Enthält: Portlandzement, Cr (VI) < 2 ppm. GISCODE: ZP1 Chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII

Deutschland
Sopro Bauchemie GmbH
Postfach 22 01 52
D-65102 Wiesbaden
Fon +49 611 1707-252
Fax +49 611 1707-250
Mail info@sopro.com

Schweiz
Sopro Bauchemie GmbH
Bierigutstrasse 2
CH-3608 Thun
Fon +41 33 334 00 40
Fax +41 33 334 00 41
Mail info_ch@sopro.com

Österreich
Sopro Bauchemie GmbH
Lagerstraße 7
A-4481 Asten
Fon +43 72 24 67141-0
Fax +43 72 24 67141-0
Mail marketing@sopro.at

Service-Hotline Anwendungsberatung
Fon +49 611 1707-111
Fax +49 611 1707-280
Mail anwendungstechnik@sopro.com

Service-Hotline Objektberatung
Fon +49 611 1707-170
Fax +49 611 1707-136
Mail objektberatung@sopro.com

Bitte beachten Sie die aktuell gültige Produktinformation, die aktuell gültige Leistungserklärung gem. EU-BauPVO sowie das jeweils gültige Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung, aktuell auch im Internet: www.sopro.com! Die in dieser Information enthaltenen Angaben sind Produktbeschreibungen. Sie stellen allgemeine Hinweise aufgrund unserer Erfahrungen und Prüfungen dar und berücksichtigen nicht den konkreten Anwendungsfall. Aus den Angaben können keine Ersatzansprüche hergeleitet werden. Wenden Sie sich bei Bedarf an unsere technische Beratung.