

Best-Nr.
419

Sopro VF 419

VarioFlex® Silver



Zuinige, zilvergrijze, snel verhardende en flexibele dunbed-, middel- en vloeibedmortel, C2 EF S1 conform DIN EN 12004. Voor het verleggen van keramische vloerbedekkingen, in het bijzonder voor lichte en vervormingsgevoelige tegels en natuursteen alsook groot formaten. Zeer smeuge, romige verwerkingsconsistentie voor een optimale verlegging op vloeren. Geschikt op vloerverwarming en systeemafdichtingen. Ideaal voor snelle voortgang op bouwplaatsen met een tijdslimiet. Hoge zekerheid door de volzatte bezetting op de rugzijde en contacthechting alsook hoge kristallijne waterbinding.

- binnen- en buitenshuis, vloeren
- C2: Hechtsterkte $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- E: Lange open tijd ≥ 30 minuten
- F: snelle hechtsterkte $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ na 6 uur
- S1: Buigweg $\geq 2,5 \text{ mm}$
- 3-in-1-Receptuur: dunbed-, vloeibed-, middelbedverlegging
- In het bijzonder voor groot formaat zwak zuigende tegels
- uitstekend geschikt voor het Sopro nivelleersysteem
- zilvergrijze lijm ook voor lichte of doorzichtige soorten natuursteen
- te belopen en te voegen: na ca. 3 uur
- chromaatarm conform verordening (EG) Nr. 1907/2006, bijlage XVII
- DGNB: hoogste kwaliteitsniveau 4, doel 8²
- Aanbevolen door het Sentinel Haus Instituut

Toepassing

Tegels en platen van steengoed en zwak zuigende tegels, vloerklinkerplaten, mozaïek, lichte doorzichtige natuursteen gevoelig voor verkleuring, betonsteen, cotto, kunstharsgebonden platen gevoelig voor schotelen, bijv. agglolaten. Bijzonder geschikt voor groot formaat zwak zuigende platen. Voor het snel saneren en renoveren op bouwplaatsen met een tijdslimiet. In de privé woningbouw alsook geschikt voor mechanisch zwaar belaste bedrijfs- en industriële oppervlakken.

Geschikte ondergronden

Beton, min. 3 maanden oud, lichtbeton, cementdekvloeren; calciumsulfaatdekvloeren (anhydriet- en anhydrietvloevloeren, gietasfaltdekvloeren (binnen); droge dekvloeren; verwarmde vloerconstructies (cement- en anhydrietdekvloeren); oude, vaste afwerkingsmaterialen van keramiek, natuursteen, terrazzo of betonsteen, gipsbouwplaten, gipskarton- en gipsvezelplaten, volledig gevoegd metselwerk (geen gemengd metselwerk), stuc vervaardigd uit stuc- en muurbinders, cementstuclagen, kalkcement stuclagen, gipsstuc en hartschuimplaten. Afdichtingen van Sopro Coat, Sopro Dichtlaag Flex 1-K, Sopro Turbo Dichtlaag 2-K en Sopro AEB®.

Mengverhouding

Dunbedlijm: 5,5–6,0 l water : 25 kg Sopro VarioFlex® Silver
Middelbedlijm: 5,0–5,5 l water : 25 kg Sopro VarioFlex® Silver
vloeibedlijm: 6,5–7,5 l water : 25 kg Sopro VarioFlex® Silver

Rijptijd

3–5 minuten

Verwerkingstijd

afhankelijk van de consistentie 30–45 minuten; opgesteven lijm mag noch met water noch met verse lijm weer verwerkbaar worden gemaakt.

Beloopbaar/ te voegen

na ca. 3 uur resp. na uitharding van de lijm;
lastverdelende maatregelen op de vloer nemen

Belastbaar

na ca. 5 uur; bedrijfsmatige objecten na ca. 2 dagen, Plekken met een hoge vochtbelasting na ca. 3 dagen; onder water na ca. 10 dagen; vloerverwarming na ca. 14 dagen

Verwerkingstemperatuur

vanaf +5°C tot +25°C verwerkbaar

¹ Zie TKB merkblad 14 "snelcement dekvloer en cementdekvloeren met dekvloer toevoegingsmiddelen" van de industrievereniging Lijmen van 11 augustus 2015.

² Volgens DGNB-criterium „ENV1.2 risico's voor het lokale milieu" (versie 2015)

Verbruik

ca. 1,3 kg/m² per mm laagdikte

Opslag

in ongeopende originele verpakking droog op pallet ca. 6 maanden houdbaar

Levorm

Zak 25 kg

Eigenschappen

Zuinige, zilvergrijze, cementgebonden, zeer snel verhardende, zeer flexibele dunbed-, middelbed- en vloiebedlijm. C2 EF S1 volgens DIN EN 12004, met een hoog aandeel kunststof en originele Rijnlandse tras. Voor het verleggen van keramische vloertegels en in het bijzonder voor natuursteen welke doorzichtig en/of gevoelig is voor verkleuring op alle ondergronden. Voor groot formaat zwak zuigende tegels.

Voor het zeker verleggen van groot formaten en platen welke gevoelig zijn voor schotelen. Zeer smeuge, romige verwerkingsconsistentie. Door een snelle uitharding ideaal voor werken met een tijdslimiet en voor het snel weer in gebruik kunnen nemen van de vloer. Met hoge kristallijne waterbinding.

Vorbereiding van de ondergrond

De ondergronden moeten schoon, vast, draagkrachtig, vormvast alsook vrij van hechtingsvermindende stoffen zijn. Aanwezige scheuren in de dekvloer moeten met Sopro Schudhars krachtig gesloten worden. Grote oneffenheden met Sopro RAM 3[®] of Sopro Reparatiemortel op vloeren met Sopro FS 15[®] plus, Sopro Vario Nivelleer of Sopro FS 5[®] uitvlakken.

Cementdekvloeren moeten 28 dagen oud en droog zijn. Met Sopro Rapidur[®] B1 vervaardigde dekvloeren zijn reeds na 12 uur met Sopro Rapidur[®] B3 na 1 - 2 dagen en met Sopro Rapidur[®] B5 na 3 dagen te betegelen. Calciumsulfaatdekvloeren (anhydriet- en anhydrietvloevloeren) moeten voldoende geschuurd, vrij van stof en voorbehandeld zijn en onverwarmd een restvochtgehalte van ≤ 0,5 CM-% en verwarmd een vochtgehalte van ≤ 0,3 CM-% hebben. Gipsafwerkklagen moeten droog, 1-lagig en mogen niet geschuurd en afgelijmd zijn. Verwarmde cement- en calciumsulfaatdekvloeren moeten voor het betegelen opgewarmd worden: cementdekvloeren moeten hierbij een restvochtgehalte van ≤ 2,0 CM-% hebben. Alle geldende normen, regels, richtlijnen en technieken zijn hier van toepassing.

Voorstrijk

Sopro Voorstrijk: Beton, cementdekvloeren, calciumsulfaatdekvloeren (anhydriet- en anhydrietvloevloeren) bij de verlegging van tegelformaten tot 0,2 m², droge dekvloeren, droge dekvloeren, gipsbouwplaten, gipskarton/stootvoegen en afsmeerlagen, gipsvezelplaten, gipsstuclagen, sterk of wisselend zuigend gasbeton (binnen), cement- en kalkcementpleisterlagen, stuc vervaardigd van stuc- en muurbinders, volledig gevoegd metselwerk.

Sopro Afsluitende Voorstrijk: cementstuc, kalkcementstuc, gipsstuc, homogeen volledig gevoegd metselwerk (geen gemengd metselwerk), beton, gasbeton, gipsbouwplaten, gipskarton- en gipsvezelplaten, cementdekvloer, calciumsulfaatdekvloeren (verlegging van tegels tot max. 1m²). Voor keramische tegels, natuursteen ontkoppelde houten ondergronden. Bij groot formaat tegels (> 0,36 m² tegelgrootte) is het aan te raden gebruik te maken van snel verhardende en snel drogende verlegmortel in combinatie met Sopro afsluitende Voorstrijk

Sopro HechtPrimer S: gladde ondergronden en ondergronden met gesloten poriën zoals bijv. oude afwerkingsmaterialen uit tegels, terrazzo, natuur- en betonsteen, metalen ondergronden (binnen), houten ondergronden, OSB platen, oude lijmresten van PVC of tapijt.

Sopro MultiGrund/Sopro Epoxy-Voorstrijk: calciumsulfaatdekvloeren (anhydriet- en anhydrietvloevloeren) bij de verlegging van alle tegelformaten.

Verwerking

In een schone mengkuip, afhankelijk van de gewenste consistentie, tussen de 5,5–6,0 l (dunbedmortel), 5,0–5,5 l (middelbedmortel) en 6,5–7,5 l water (vloiebedmortel) doen en 25 kg Sopro VarioFlex[®] Silver machinaal (mixer) zonder klonten mengen. Na een rijtijd van 3–5 minuten nogmaals krachtig doorroeren.

Met de gladspaan een contactlaag opzetten, dan met een passende tandspaan het lijmbed opzetten (hoek 60°). Enkel zoveel lijm opzetten als er binnen de open tijd betegeld kan worden. Tegels onder druk inleggen, aanschuiven en corrigeren. Voegen voor de uitharding uitkrassen en afwerkingsmateriaal afwassen.

Bij de verlegging van groot formaat tegels en platen moet de gecombineerde methode (Buttering-Floating) gebruikt worden.

Onderwater en duurzaam onderwater

Geschikt

Verbruik tabel

Tanding (mm)	4	6	8	10	12	20
Verbruik kg/m ²	1,3	2,0	2,6	3,3	3,9	4,2

Alle aangegeven verbruikswaarden zijn afhankelijk van de hellingshoek van de getande spaan alsook van de soort en vlakheid van de ondergrond.

Tanding 20 mm voldoet aan de TKB tanding M1.

Wand- en vloer- verwarming

Geschikt

Resultaten van testen

Zijn gemeten bij +23°C en 50% relatieve luchtvochtigheid; Hogere temperaturen verkorten, lagere verlengen deze waarden

**Gereedschap/
Reiniging gereedschap**

**Keurings-, testrapporten
en licenties**

Veiligheid

CE-Kenmerking

Mixer, tandspaan met passende tanding, middelbed spaan;
Gereedschap gelijk na gebruik met water reinigen.

DIN EN 12 004: C2 EF S1

Algemeen bouwtoezichtelijk keuringsrapport (abP) conform PG-AIV-B voor afdichtingssystemen in een systeem met tegels en platen voor bouwwerkaafdichtingen in combinatie met AEB 640 en andere Sopro-componenten.

Algemeen bouwtoezichtelijk keuringsrapport (abP) conform PG-AIV-F voor afdichtingssystemen in een systeem met tegels en platen voor bouwwerkaafdichtingen in combinatie met DSF 523, TDS 823, FDF 525/527 en andere Sopro-componenten.

EMICODE volgens GEV: EC1^{PLUS} zeer emissie-arm^{PLUS}

Kenmerking volgens verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

GHS05

Signaalwoord: Gevaar

Bevat Portlandcement. Cr (VI)-< 2 ppm. Reageert met vocht/water sterk alkalisch, daarom huid en ogen beschermen. De bij de omgang met bouwmaterialen/chemicaliën gewoonlijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

Gevaarszinnen: H318 veroorzaakt ernstig oogletsel.

Veiligheidsrichtlijnen: P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P261 Inademing van stof vermijden. P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen. P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water en zeep wassen. P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. P310 Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. P332+P313 Bij huidirritatie: een arts raadplegen.

GISCODE ZP 1 · Chromaatarm volgens verordening (EG) Nr. 1907/2006, aanhangsel XVII

 1119 0767	 Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 – 65203 Wiesbaden (Germany) www.sopro.com
16 CPR-DE3/419-25.2.nld EN 12 004:2007 + A1:2012 Sopro VarioFlex® Silver VF 419-25 Verbeterde, snel verhardende, cementgebonden lijm voor tegels en platen binnen- en buitenshuis voor vloeren	
Gedrag bij brand	Klasse A2 ₁ -s1
Hechtsterkte als: Aanvangstreksterkte na droogopslag Treksterkte na droogopslag	≥ 0,5 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ²
Duurzaamheid voor: Treksterkte na onderdompeling in water Treksterkte na veroudering door warmte Treksterkte na vries-dooi cycli	≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ² ≥ 1,0 N/mm ²
Vrijkomen van gevaarlijke stoffen	zie ZGB

Alle verstrekte adviezen, aanbevelingen, cijfers en veiligheidsvoorschriften berusten op zorgvuldige onderzoeken, alsmede de huidige stand van onze ervaringen zijn vrijblijvend. Hoewel de documentatie met de grootste zorgvuldigheid is samengesteld, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid voor onjuistheden, vergissingen, zet- of drukfouten. Wij behouden ons het recht voor om het betreffende product aan te passen, wanneer wij dit nodig achten. Aangezien het ontwerp, de hoedanigheid van de ondergrond en de omstandigheden bij verwerking buiten onze beoordeling vallen, kan op grond van deze documentatie geen aansprakelijkheid aanvaard worden voor uitgevoerde werken. Wij adviseren u daarom zelf ter plaatse praktijkproeven te nemen. De meest actuele versie van deze productinformatie vindt u op: www.soprovb.nl.

Verkoop Sopro Nederland BV
Kruyderlaan 21a · NL-3431 BM
Nieuwegein
Telefoon +31 (0) 30 60 50 214 ·
Telefax +31 (0) 30 60 50 896