

FKM® XL

MultiFlexlijm eXtra Light

FKM XL 444



Extreem zuinige, stofgereduceerde, cementgebonden, extra lichte, multifunctionele flexlijm, C2 TE S1 conform DIN EN 12004, met een hoog kunststofaandeel. Voor het zetten en verleggen van keramische vloer- en wandafwerkingsmaterialen alsook verkleuringsongevoelige tegels van natuursteen. In het bijzonder voor grootformaat zwak zuigende tegels op wand en vloer. Geschikt op wand- en vloerverwarming en op systeemafdichtingen. Zeer smeulige, romige verwerkingseigenschappen. Met de bekende 4-in-1-receptuur.

- Binnen en buiten, wand en vloer
- C2: Hechtsterkte $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- T: groot standvermogen door vezelversterking
- E: lange lijm open tijd ≥ 30 minuten
- S1: buigbaar $\geq 2,5 \text{ mm}$
- 4-in-1-receptuur: dunbed, vloeibed, middelbed verleggingen; smearbaar tot 10 mm laagdikte
- Extra standvast voor groot formaat platen
- Extra licht en extra zuinig (tot 60% zuiniger)
- Stofgereduceerd
- In een systeem en als enkel product toegestaan voor toepassingen in de scheepsbouw
- Chromaatarm conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006, Bijlage XVII
- DGNB: Hoogste kwaliteitsniveau 4, regel 8 (Conform DGNB criterium „ENV1.2 risico's voor het lokale milieu“ versie 2018)
- Gezond Leven: Aanbevolen door het Sentinel Haus Institut

Verbruik: ca. $0,7 \text{ kg/m}^2$ per mm laagdikte



Item nr.	Verpakking		St./pal.	Pallet gewicht
7744415	Zak met handvat	15 kg	40	600 kg
7744478	BigBag	300 kg	1	300 kg
7744479	BigBag	600 kg	1	600 kg

Toepassingsgebieden

Geschikt materiaal: Tegels en platen van steengoed, aardewerk en fijnsteengoed, mozaïek, verkleuringsongevoelig natuursteen, betonsteen.

Toepassingsgebieden: Voor woningen, kantoren en industriële ruimten, grootkeukens, badkamers, vochtige en natte ruimten, zwembaden, balkons, terrassen en gevels. Binnen- en buitenshuis.

Voor het verleggen van tegels en platen op systeemafdichtingen.

Voor het gedeeltelijk uitvlakken en egaliseren van oneffenheden op wand- en vloeroppervlakken tot 10 mm laagdikte (bij droge bouwconstructies en gietasfaltdekvloeren max. laagdikte 5 mm). Door een extreme stabiliteit bijzonder geschikt voor grootformaat, zware platen op wanden en vloeren.

Eigenschappen

Stofgereduceerde receptuur. Zeer goede contacthechting, uitstekende stabiliteit, speciaal voor grootformaat, zware tegels voor wand en vloer. Variabel instelbare lijmconsistentie voor het leggen van dunbed, verwerking in middelbed (met een middelbedlijmkam 20/15 mm rond- of rechthoekige tanding) en vloebedconsistentie voor het leggen van nagenoeg volzatte vloeren zonder holle ruimten alsook egalisatieconsistentie voor egalisaties tot 10 mm. Hoog waterretentievermogen, waterbestendig, bestand tegen vorst-dooiwisselingen, zeer soepele, romige verwerkingseigenschappen, zeer zuinig en met warmte-isulerende eigenschappen door diverse toevoegingen, lange open tijd.

Vorbereitung van de ondergrond

De ondergronden dienen schoon, stevig, stabiel, maatvast en vrij van hechtingverminderende stoffen te zijn.

- Scheuren in de dekvloer: dienen te worden opgevuld met hars, bijv. met Sopro schudhars.
- Oneffenheden: dienen te worden geëgaliseerd met bijv. Sopro RAM 3®, Sopro Reparatie Mortel, Sopro FS 15® plus, Sopro Vario Tegellijm of Sopro S-Flow.
- Cementdekvloeren: dienen 28 dagen oud en droog te zijn of gebruik sneldekvloeren zoals Sopro Rapidur® B1, Sopro Rapidur® B3 en Sopro Rapidur® B5. Cementdekvloeren die zwevend of op een scheidingslaag liggen, dienen een restvochtgehalte van $\leq 2,0$ cm-% te hebben. Verlijmde cementdekvloeren kunnen worden afgedekt met tegels zodra deze beloopbaar zijn. Bij het leggen van natuursteen dient rekening gehouden te worden met verkleuring door vochtindringing.
- Calciumsulfaat dekvloeren: (anhydriet en anhydriet vloeidekvloeren) dienen voldoende geschuurd, gestofzuigd en gegrond te zijn en een vochtgehalte te hebben van $\leq 0,5$ cm-% onverwarmd en $\leq 0,3$ cm-% verwarmd. Verwarmde cement- en calciumsulfaatdekvloeren dienen te worden verwarmd voordat ze klaar zijn om te worden bedekt.
- Gipspleisters: dienen droog te zijn, in één laag en mogen niet vervilt of gladgestreken zijn.

De relevante normen, richtlijnen en aanbevelingen evenals de algemeen erkende regels van de techniek zijn van toepassing.

Voorstrijk

- Voor sterk en verschillend zuigende ondergronden: Sopro Voorstrijk 749 en Sopro Afsluitende Voorstrijk 602.
- Voor niet-zuigende ondergronden: Sopro HechtPrimer S 673.
- Voor calciumsulfaatdekvloeren: Sopro MultiGrond 637 (voor alle formaten), Sopro Voorstrijk 749 (formaten tot $0,2 \text{ m}^2$), Sopro Afsluitende Voorstrijk 602 (formaten tot $1,0 \text{ m}^2$).
- Voor het verstevigen van zandige, minerale ondergronden en als hechtingsbevorderaar op gladde ondergronden: Sopro EpoxyVoorstrijk 1522.

Voor meer informatie verwijzen wij naar de respectievelijke technische informatiebladen.

Verwerking

In een schone mengkuip de juiste hoeveelheid water doen en Sopro FKM® XL intensief en klontvrij mengen, tot de respectievelijk gewenste, goed verwerkbare lijmconsistentie

is bereikt. Na een rijpingstijd van 3 – 5 minuten nogmaals krachtig doorroeren. Met de gladde zijde van de gladspaan een contactlaag aanbrengen en vervolgens met de kamzijde de lijmrillen opzetten (gereedschapshoek 45° – 60°). Niet meer materiaal aanbrengen als er binnen de opentijd (30 minuten) met tegels afgewerkt kan worden. Tegels met een schuivende beweging leggen en corrigeren. Voegen voor verharding van de lijm uitkrabben en de tegels reinigen. Oneffenheden in de ondergrond of vereiste afschotten kunnen gedeeltelijk tot 10 mm laagdikte worden afgesmeerd.

Waterbehoefte

Per verpakking	15 kg	300 kg	600 kg
Dunbed	7,5 l - 8,5 l	150 l - 170 l	300 l - 340 l
Middelbed	7,7 l - 8,25 l	154 l - 165 l	308 l - 330 l
Vloeibed	9,5 l - 10 l	190 l - 200 l	380 l - 400 l
Egaliseren	7,5 l - 8 l	150 l - 160 l	300 l - 320 l

Beloopbaar / Voegbaar

Na ca. 12 uur of na het uitharden van de lijm;
lastverdelende maatregelen op de vloer nemen.

Belastbaar

Na ca. 3 dagen, industriële projecten na ca. 14 dagen, ruimten met een hoge waterbelasting na ca. 7 dagen, onderwater na ca. 21 dagen, wand- en vloerverwarming na ca. 14 dagen.

BigBag

De volgende informatie heeft met name betrekking op een efficiënte verwerking met behulp van silo's en aangesloten mengtechniek.
Opslag van de Sopro BigBag in de droge originele verpakking, beschermd tegen vocht en zonlicht.

Installeer geschikte mengtechniek volgens de instructies van de fabrikant.
Silo aanbeveling: inhoud van 1.200 liter of groter, bijv. van het merk M-tec.

Mengtechniek aanbeveling: Continue mixer MAI®2MIX-LYRA-PICCOLO (vereist hoogspanningsaansluiting 16 Amp. en wateraansluiting met GK-koppeling).

Houd mogelijk overleg met de fabrikant of Sopro Toepassingstechniek. Verdere informatie vindt u op onze homepage onder 'verwerkingsinformatie BigBag'.

Geschikte ondergronden

Minstens 3 maanden oud beton, lichtbeton, cementdekvloeren, calciumsulfaatdekvloeren (anhydriet- en anhydrietvloeren); gietasfaltvloeren (binnen); droge dekvloeren; verwarmde vloerconstructies (cement- en calciumsulfaatdekvloeren); oude en vaste keramiek-, natuursteen-, terrazzo- of betonstenen afwerkingen; gipsbouwplaten, gipskarton- en gipsvezelplaten, volledig gevoegd metselwerk (geen gemengd metselwerk), stuc vervaardigd uit stuc- en muurbinders, cementstuclagen, kalkcement stuclagen, gipsen afwerklagen, hardschuim platen. OSB-platen en ondergronden van metaal (alleen binnenshuis); vastzittende PVC-afwerkingen. In principe dienen alle ondergronden draagkrachtig en maatvast te zijn. In het algemeen zijn de verklaringen van DIN 18157 van toepassing.

Afdichtingen van Sopro Dichtlaag Flexibel 525/527, Sopro Turbo Dichtlaag 823, Sopro Dichtlaag Flex 423, Sopro Dichtlaag Flex 523, Sopro Dichtlaag Flex RS 623, Sopro DichtlaagFlex SL 1525, ZR Turbo Maxx 618, Sopro Classic DSC 979, Sopro Boards en Sopro AEB® 640.

Tijd tot huidvorming

Ca. 20 - 40 minuten.

EPD GEV-EMICODE	EC1 ^{PLUS} zeer emissiearm ^{PLUS} .						
Rijpingstijd	3 - 5 minuten.						
Open tijd	Ca. 30 minuten.						
Onder water en duurzaam onder water bereik	Geschikt.						
Verwerkingstemperatuur	Vanaf +5 °C tot max. +30 °C verwerkbaar. In koude jaargetijden wordt voor werkzaamheden buiten het gebruik van snel verhardende Sopro dunbedlijmen aanbevolen.						
Verwerkingstijd	Ca. 90 minuten; opgesteven lijm mag noch met water noch met verse lijm opnieuw verwerkbaar gemaakt worden.						
Verbruikstabel	Tanding (mm)	4	6	8	10	12	20
	Verbruik kg/m²	0,7	1,1	1,4	1,8	2,1	2,7
	Alle aangegeven verbruikswaarden zijn afhankelijk van de hellingshoek van de tandspaan alsook van de soort en vlakheid van de ondergrond. Tanding 20 mm komt overeen met de TKB tanding M1 (halfronde tanding).						
Voegadvies	Voor het voegen van keramische tegels en platen met absorberend lichaam (aardewerk) adviseren wij voor voegbreedtes: • Van 1 tot 5 mm Sopro Saphir® 5 ParelVoeg • Van 1 tot 10 mm Sopro DF 10® DesignVoeg Flex Voor het voegen van tegels en platen met een laag of niet-absorberend lichaam (steengoed en porcellanato) adviseren wij voor voegbreedtes: • Van 1 tot 10 mm Sopro DF 10® DesignVoeg Flex • Van 2 tot 20 mm Sopro FlexVoeg FL plus Voor het voegen van beton- en natuursteenbekledingen adviseren wij voor voegbreedtes: • Van 1 tot 10 mm Sopro DF 10® DesignVoeg Flex • Van 2 tot 20 mm Sopro FlexVoeg FL plus Voor het voegen in ruimtes met hoge mechanische belasting (werkplaatsen, commerciële ruimtes) adviseren wij voor voegbreedtes: • Van 1 tot 10 mm Sopro TitecVoeg® plus TF+ • Van 3 tot 30 mm Sopro TitecVoeg® breed TFb Voor het voegen met chemisch bestendig voegmiddel adviseren wij voor voegbreedtes: • Van 1 tot 10 mm Sopro DF 10® DesignVoeg Flex • Van 2 tot 20 mm Sopro FlexVoeg FL plus						
Wand- en vloerverwarming	Geschikt.						
Gereedschap	Mengspiraal, tandspaan met passende tanding tot tandgrootte 12 mm, middelbedspaan.						

Reiniging van het gereedschap	Gereedschap direct na gebruik reinigen met water.
Resultaten van testen	Ga uit van +23 °C en 50% rel. luchtvochtigheid; hogere waarden verkorten deze tijden, lagere verlengen ze.
Testcertificaten	DIN EN 12004: C2 TE S1. DIN EN 14891: FKM XL 444 in verbinding met DSF 423, DSF 523, DSF RS 623, TDS 823 en GD 749 voldoet aan de eisen, waaronder die van kleefkracht na opslag in chloorwater. PG-AIV-F: Systeemcomponent van het Algemeen Bouwkundig Keuringscertificaat (abP) als systeemtest in combinatie met DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 en andere Sopro-componenten. PG-AIV-B: Systeemonderdeel van het Algemeen Bouwkundig Testcertificaat (abP) als systeemtest in combinatie met AEB 640 en andere Sopro-componenten. ETAG: Europese technische goedkeuring ETZ: systeemcomponent van de ETA-nr. 13/0155 volgens ETAG 022 T.1 en de ETA nr. 13/0154 volgens ETAG 022 T.2. Brandveiligheid: Goedkeuring voor scheepsbouw als systeemcomponent met HPS 673 en FEP (wand en vloer). Brandveiligheid: Toelating voor scheepsbouw als systeemcomponent met HPS 673, FAS 551 en TF+ (vloer). Brandveiligheid: Goedkeuring voor scheepsbouw als één product (wand en vloer).
Brandwerendheid	Toelating voor scheepsbouw als afzonderlijk product Sopro System 1.1 (wand en vloer), MED-goedkeuring nr. 118220-02. Natte applicatiehoeveelheid Sopro FKM XL 444: max. 2.460 g/m² (ca. 3 mm dikte). Goedkeuring voor scheepsbouw in het Sopro-systeem 2.1 (wand), MED-goedkeuringsnr. 118222-02, USCG-goedkeuringsnr. 164.112/EC0736/118222-02. Natte aanbrenghoeveelheid Sopro FKM XL 444: max. 1.510 g/m². Overige componenten in het Sopro Systeem 2.1: Sopro HPS 673, porseleinen tegel (dikte 5 mm), Sopro FEP. Voegen ≤ 4 mm. Goedkeuring voor scheepsbouw in het Sopro systeem 3.1 (vloer) MED keurnr. 124096-02, USCG-goedkeuringsnr. 164.117/EC0736/124096-02. Natte aanbrenghoeveelheid Sopro FKM XL 444: max. 1.510 g/m². Overige componenten in het Sopro Systeem 3.1: Sopro HPS 673, porseleinen tegel (dikte 5 mm), Sopro FEP. Voegen ≤ 4 mm. Goedkeuring voor scheepsbouw in het Sopro systeem 3.9 (vloer) MED keurnr. 124125-01, USCG-goedkeuringsnr. 164.117/EC0736/124125-01. Natte aanbrenghoeveelheid Sopro FKM XL 444: max. 2.460 g/m². Overige componenten in het Sopro System 3.9: Sopro HPS 673, Sopro FAS 551, porseleinen tegel (minimale maat 145 mm, dikte 8 mm), Sopro TF+. Voegen ≤ 6 mm. Totale dikte ca. 25 mm.
Opslag	Ca. 12 maanden (droge, ongeopende originele verpakking).
Brandgedrag	Klasse A1 / A1 fl.
Veiligheidsinstructies	Etikettering conform Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP) niet van toepassing. GHS05 GHS07 Signaalwoord gevaar H315 Veroorzaakt huidirritatie. H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel. H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

P102 Buiten het bereik van kinderen houden.

P103 Voor gebruik het etiket lezen.

P261 Inademing van stof vermijden.

P264 Na gebruik handen grondig wassen.

P280 Beschermende handschoenen / beschermende kleding / oogbescherming / gelaatsbescherming dragen.

P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM raadplegen.

P501 De inhoud/het verpakking conform de voorschriften afvoeren.

Inhoud: Bevat: Portlandcement, Cr (VI) < 2 ppm. Bevat calciumdiformiaat.

Waterverontreiniging klasse: WGK 1: Licht gevaarlijk voor water.

GISCODE: ZP1

Chromaatarm conform verordening (EG) Nr. 1907/2006, bijlage XVII

FKM XL MultiFlexlijm eXtra Light Dunbedverlegging Vloeibedverlegging Middelbedverlegging Uitvlakken



1.1 FKM XL MultiFlexLijm eXtra Light

Sopro FKM XL verlegging van grootformaat fijnsteengoed aan de wand in dunbed



Het aanbrengen van het lijmbed in wandconsistentie op de voorbereide contactlaag.



Grootformaat fijnsteengoed leggen en recht zetten.
Voegennet voor het uitharden uitkrabben.



Vervoeging van het oppervlak met een Sopro Voegmassa (bijv. Sopro DF 10 DesignVoeg Flex, Sopro Brilliant ParelVoeg).

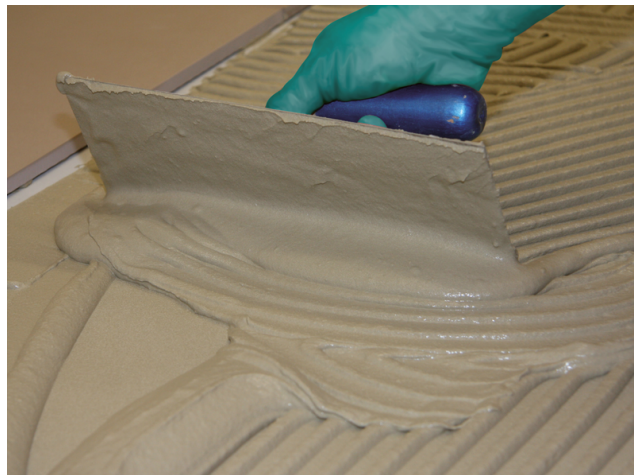


Afwassen van de tegelafwerking na voldoende standtijd van de gevoegde Sopro voegmassa.

Sopro FKM XL verlegging van grootformaat fijnsteengoed op de vloer in vloiebed



Uitgieten van FKM XL in vloiebedconsistentie op de voorbereide ondergrond.



Soepel afrijen van het lijmbed van de vloeibare Sopro FKM XL.



Grootformaat fijnsteengoed inleggen en rechtzetten. Voegennet voor het uitharden uitkrabben.



Optimale, bijna luchtbelvrije verlegging met Sopro FKM XL mogelijk.



Vervoeving van het oppervlak met een Sopro voegmassa (bijv. Sopro DF 10 DesignVoeg Flex, Sopro Brilliant PareVoeg).



Afwassen van de tegelafwerking na voldoende standtijd van de ingevoegde Sopro voegmassa.

Sopro FKM XL verlegging van verkleuringsongevoelige natuursteenplaten in middelbed



Afrijen van Sopro FKM XL in middelbedconsistentie met een middelbedspaan op de voorbereide contactlaag.



Natuursteenplaten inleggen en rechtzetten. Voegennet voor de uitharding uitkrabben.



Aankloppen van de natuursteenplaten en het testen van de vlakheid.



Sopro FKM XL is voor hogere mortellaagdicken tot 10 mm ook met een spaan verwerkbaar.



Vervoeging van de gelegde natuursteenafwerking met een Sopro voegmassa (bijv. Sopro DF 10 DesignVoeg Flex, Sopro Brillant ParelVoeg).



Afwassen van de natuursteenafwerking na voldoende standtijd van de ingevoegde Sopro voegmassa.

Sopro FKM XL 444 gedeeltelijke nivellering van een afschot in smeerbare consistentie



Voor het aanbrengen van een gedeeltelijk afschotnivelleer dient eerst een contactlaag met Sopro FKM XL aangebracht te worden.



Daarna Sopro FKM XL in smeerbare consistentie op de ondergrond aanbrengen...



... en het afschot tot een dikte van 10 mm voorbereiden voor de navolgende systeemafdichting.

Nederland

Verkoop Sopro Nederland BV
Kruyderlaan 21a
NL-3431 BM Nieuwegein
Telefoon +31 (0) 3060 50214
E-mail info@soprobv.nl

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 praktijk proeven te nemen. De meest actuele versie van deze productinformatie vindt u op: www.soprobv.nl.