

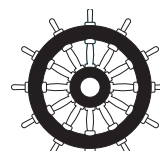
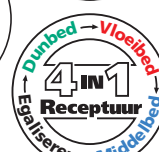
Best.-Nr.  
**444**

# Sopro FKM XL 444 MultiFlexlijm eXtraLight



**Extreem zuinig, stofreducerend, cementgebonden extra lichte, multifunctionele Flexlijm met een hoog kunststofaandeel. Voor het aanbrengen en leggen van keramische vloer- en wandbekleding als verkleuringsongevoelige natuursteentegels op alle ondergronden. Speciaal voor grootformaat drooggeperste tegels op wand en vloer. Geschikt voor vloerverwarming en alternatieve afdichtingen. Lijmconsistentie variabel instelbaar voor dunbed, middelbed en vloeibed. Chromaatarm volgens verordening (EG) Nr. 1907/2006, aanhangsel XVII.**

- Voldoet aan de normering „Flexlijm“ en aan de C2 TE S1- eisen volgens DIN EN 12004
- Stofreducerend: tot 90% minder stof\*
- Extra standvermogen voor grootformaat platen
- Universeel inzetbaar: voor het leggen van dunbed, vloeibed en middelbed; gedeeltelijk smeerbaar tot 10 mm laagsterkte
- Tot 60% zuiniger dan traditionele dunbedlijm
- Extra licht en extra zuinig
- EC2 R emissie-arm
- Groot standvermogen door speciale vezelversterking
- Zonder voorstrijk op veel ondergronden toepasbaar



## Toepassing

Tegels en platen van steengoed, dubbelhardgebakken tegels en tegels met een zeer gering wateropnemend vermogen, mozaïeken, verkleuringsongevoelig natuursteen en betonnen tegels. Voor woningen, kantoren en industriële ruimten, vochtige en natte ruimten, zwembaden, operatieruimten, nooduitgangen, balkons en terrassen en gevels. Voor het leggen van tegels en platen op verbindingafdichtingen (alternatieve afdichtingen). Voor het gedeeltelijk uitvlakken en egaliseren van oneffenheden op wand- en vloervlakken tot 10 mm laagsterkte. Door een extreem groot standvermogen bijzonder geschikt voor groot formaat, zware platen op wanden en vloeren.

## Ondergronden

Alle ondergronden. Beton en lichtbeton, tenminste 3 maanden oud; cementdekvloeren; calciumsulfaatvloeren (anhydriet- en anhydrietgietvloeren); gietsalfvloeren; droge dekvloeren; vloeren met vloerverwarming (cement- en calciumsulfaatdekvloeren); oude, vaste keramiek-, natuursteen-, terrazzo- of betonnen ondergronden; gipsblokken, gipskarton- en gipsvezelplaten; opgevoegd metselwerk (geen gemengd metselwerk); stuc- en metselcementstucwerk; cement-; kalkcement- en gipsstucwerk; hardschuim platen. OSB-platen en ondergronden van metaal (alleen binnen); vastzittende PVC beleggingen

Afdichtingen van Sopro Coat, Sopro TurboDichtlaag, Sopro Dichtlaag Flex 2-K, Sopro Dichtlaag Flex 1-K en Sopro Dichtlaag Flex 1-K snel en Sopro afdicht- en ontkoppelingsbaan

## Mengverhouding

Dunbedconsistentie:	7,5 – 8,5 l water : 15 kg FKM XL
Middelbedconsistentie:	7,75–8,25 l water : 15 kg FKM XL
Vloeibedconsistentie:	9,5 –10,0 l water : 15 kg FKM XL
Egalisatieconsistentie:	7,5 – 8,0 l water : 15 kg FKM XL

## Rijptijd

3–5 minuten

## Verwerkingstijd

ca. 90 minuten; opgesteven lijm mag niet met water of verse lijm opnieuw verwerkbaar gemaakt worden

## Opentijd

ca. 30 minuten

## Beloop-/voegbaar

na ca. 8 uur cq. na het uitharden van de lijm; lastverdelende maatregelen op de vloer nemen.

## Belastbaar

Na ca. 24 uur; bij toepassing voor zwembaden na ca. 7 dagen

## Resultaten van testen

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

## Verwerkings-temperatuur

vanaf +5°C tot max. +30°C verwerkbaar. In koude jaargetijden worden voor werkzaamheden buiten het gebruik van snel verhardende Sopro dunbedlijmen aanbevolen.

## Verbruik

ca. 0,7 kg/m<sup>2</sup> per mm laagsterkte

## Gereedschap

Mengspiraal, lijmkam met passende tanding tot tandgrootte 12 mm; Gereedschap onmiddellijk na gebruik met water reinigen.

## Opslag

Droog op palets, in originele verpakking ca. 12 maanden houdbaar

## Levervorm

Zak 15 kg

\*dan traditionele Sopro dunbedlijmen zonder licht toeslag

## Eigenschappen

Stofreducerende receptuur daardoor ca. 90% minder stofemissie dan bij traditionele dunbedlijmen. Zeer goede contacthechting, uitstekend standvermogen, 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 20 mm. Hoog waterdrukvermogen, waterbestendig, bestand tegen vorst-dooiwisselingen, zeer soepele, romige verwerkingseigenschappen, zeer zuinig en met warmte-isolerende eigenschappen door diverse toevoegingen, lange opentijd.

## Ondergrondvoorbereiding

De ondergronden moeten schoon, vast, draagkrachtig, vormvast alsook vrij van hechttingsverminderende stoffen zijn. Aanwezige scheuren zodanig van Sopro Giethars 564 voorzien dat deze sterkte kan overdragen. Grote oneffenheden met Sopro Reparatiemortel Snel RS 462, Sopro Uitvlak Snel SP 770 of Sopro Snelstuc Lichtgewicht SP 466, op vloeren met Sopro Sempel Nivelleer FS 15 plus, Sopro Anhydriet Nivelleer Snel AFS 561 of Sopro Vezel Nivelleer uitvlakken.

Cementdekvloeren moeten 28 dagen oud en droog zijn. Met Sopro Rapidur® B1 vervaardigde vloeren zijn reeds na ca. 12 uur geschikt om te betegelen. Calciumsulfaatdekvloeren (anhydriet- en anhydrietgietvloeren) moeten een vochtgehalte van  $\leq 0,5$  CM-% hebben en voldoende geschuurd, vrij van stof en voorgestreken worden. Gietasfaltdekvloeren moeten gezand zijn.

Cement- en calciumsulfaatdekvloeren met vloerverwarming moeten voor het betegelen volgens voorschrift verwarmd en behandeld worden: cementdekvloeren  $\leq 2,0$  CM-%, calciumsulfaatdekvloeren  $\leq 0,3$  CM-%. Onverwarmde cementdekvloeren (minstens 28 dagen oud) zijn reeds bij  $\leq 2,0$  CM% gereed om te betegelen. OSB-platen en ondergronden van metaal alleen binnen toepassen. Gipsondergronden moeten droog, 1-lagig en mogen niet geschuurd of gepleisterd zijn.

Alle geldende normen, regels, richtlijnen en technieken zijn hier van toepassing.

## Voorstrijk

Sopro FKM XL heeft door zijn hoge kunststofaandeel en „ingebouwde” voorstrijk voor de meeste voorkomende cementgebonden, minerale ondergronden geen voorstrijk nodig.

Bij onderstaande ondergronden bevelen wij aan:

**Sopro Voorstrijk GD 749:** calciumsulfaatdekvloeren (anhydriet- en anhydrietgietvloeren), gipswandbouw platen, gipskarton/verbindingsvoegen en afsmeerlagen, gipsvezelplaten, gipsputz, sterk of wisselend zuigend gasbeton (binnen); kalkcementpleisterlagen, stuclagen, metselcementlagen en opgevoegd metselwerk.

**Sopro HechtPrimer S HPS 673:** gladde en dichte ondergronden zoals: oud tegelwerk, terazzo, natuursteen, betontegels en platen, oude lijmresten van pvc- of tapijtbedekking. OSB-platen en ondergronden van metaal (binnen)

**Sopro MultiGrond:** op calciumsulfaatdekvloeren (anhydriet-, en anhydrietgietvloeren) bij het leggen van tegelformaten  $\geq 40 \times 40$  cm

## Verwerking

In een schone mengkuip water gieten en Sopro FKM XL intensief en klontvrij mengen, tot de gewenste lijmconsistentie is bereikt. Hiervoor is onderstaand watergebruik nodig:

<b>Wandconsistentie:</b>	7,5 – 8,5 l water : 15 kg Sopro FKM XL
<b>Vloerconsistentie (middelbedvertanding):</b>	7,75 – 8,25 l water : 15 kg Sopro FKM XL
<b>Vloebedconsistentie (vloer):</b>	9,5 – 10,0 l water : 15 kg Sopro FKM XL
<b>Egalisatieconsistentie:</b>	7,5 – 8,0 l water : 15 kg Sopro FKM XL

Na een rijtijd van 3–5 minuten nogmaals krachtig doorroeren. Met de gladde zijde van de plakspaan een contactlaag aanbrengen en vervolgens met de kamzijde de lijmrollen opzetten (gereedschapshoek 45°–60°). Niet meer materiaal aanbrengen als er binnen de opentijd (30 minuten) met tegels belegd kan worden. Tegels met een schuivende beweging in het lijmbed drukken en corrigeren.

BIJ GROOTFORMAAT, BUITEN- EN ONDERWATERTOEPASSING: de tegels aan de schone, stof- en olievrrije achterzijde geheel voorzien van een dunne laag lijm en in de op de ondergrond aangebrachte lijm schuiven en aankloppen. Voegen voor verharding van de lijm uitkrabben en de tegels reinigen. Oneffenheden in de ondergrond en/of in noodzakelijke gevallen kunnen tot 20 mm laagsterkte opgesmeerd worden.

## Keuring- en testrapporten


### Duitse rapporten op aanvraag beschikbaar

**Gevarenklasse:**  
Volgens Gefstoff V, Gevaarsymbool: Xi irriterend

**Gevaar aanduidingen**  
R 37/38 Irriterend voor de ademhalingsorganen en de huid  
R 41 Gevaar voor ernstig oogletsel

**Veiligheidsrichtlijnen**  
S 2 Buiten bereik van kinderen bewaren  
S 22 Stof niet inademen  
S 24/25 Aanraking met de ogen en de huid vermijden  
S 26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoleren en deskundig medisch advies inwinnen.  
S 37/39 Draag geschikte handschoenen en een beschermingsmiddel voor de ogen/het gezicht  
S 46 In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen

**GISCODE ZP1**  
Chromaarm volgens verordening (EG)Nr. 1907/2006, aanhangsel XVII

	Sopro Bauchemie GmbH Biebricher Straße 74 · 65203 Wiesbaden (Germany)
	04 EN 12004 Verbesserter zementhaltiger Mörtel für Boden- oder Wandbeläge, innen und außen
Brandverhalten	A2-s1,d0/A2s-s1
Haftefestigkeit nach Trockenlagerung	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>
Haftefestigkeit nach Wasserlagerung	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>
Haftefestigkeit nach Warmlagerung	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>
Haftefestigkeit nach Frost-Tauwechself-Lagerung	$\geq 1$ N/mm <sup>2</sup>

Alle verstrekte adviezen, aanbevelingen, cijfers en veiligheidsvoorschriften beru-  
sten op zorgvuldige onderzoeken, alsmede de huidige stand van onze ervaring  
en zijn vrijblijvend. Hoewel de documentatie met de grootste zorgvuldigheid  
is samengesteld, aanvaarden wij geen enkele aansprakelijkheid voor onjuisthe-  
den, 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 advise-  
ren u daarom zelf ter plaatse praktijkproeven te nemen. De meest actuele versie  
van deze productinformatie vindt u op: [www.sopro.com](http://www.sopro.com).