

Teknisk produktinformation

Fästmassor för kakel och natursten

Sopro FKM[®] XL

Multiflexlim

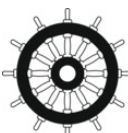
FKM XL 444



Extra dryg, dammreducerat, cementärt och multifunktionellt lättviktslim, C2 TE S1 enligt DIN EN 12004, med hög polymerandel. För montering och läggning av keramiska golv- och väggkakel samt kakel av icke färgkänsligt natursten. I synnerhet för granitkeramikplattor i stora format på väggar och golv. För balkonger och terrasser. Lämpligt för vägg- och golvvärmeinstallationer samt tätningsskikt. Med bästa blandningsförmåga och krämig konsistens. Med det kända 4-i-1-recept.

- Inom- och utomhus
- Väggar och golv
- C2: Vidhäftningshållfasthet $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- T: hög glidbeständighet genom specialfiberförstärkning
- E: lång öppentid ≥ 30 minuter
- S1: Deformerbarhet $\geq 2,5 \text{ mm}$
- 4-i-1-recept: för tunnbadsläggning, flytbadsläggning; spacklingsbar i skikt med upp till 10 mm tjocklek
- Extra stabilitet för plattor i storformat
- Extra lätt och extra dryg (upp till 60% drygare)
- Dammreducerat
- I system och som enskild produkt godkänd för användning inom skeppsbyggnad
- Låg kromathalt enligt EG-förordningen Nr. 1907/2006, bilaga XVII
- DGNB: Högsta kvalitetsklass 4, rad 8 enligt DGNB-kriterium "ENV1.2 Risker för den lokala miljön" (utgåva 2018)
- Sunt boende: Rekommenderas av Sentinel Haus-institutet

Åtgång: Ca $0,7 \text{ kg/m}^2$ per mm skiktjocklek



Leveransform		handelspaket/palett	palettvikt
BigBag	600 kg	1	600 kg
BigBag	300 kg	1	300 kg
Säck	15 kg	40	600 kg

Användningsområde	Kakel, klinker och plattor av lergods, stengods, granitkeramik, mosaiker, missfärgningsokänslig natursten, betongsten. Lämpligt för bostadsutrymmen, kommersiella och industriella områden, storkök, badrum, fukt- och våtrum, simhallar, balkonger, terrasser och fasader, både inomhus och utomhus. För sättning av kakel och plattor på tätnings-skikt. För partiell spackling och utjämning av ojämnheter på vägg- och golvtytor i upp till 10 mm skiktjocklek (5 mm skiktjocklek för konstruktioner med torra golvskivor och gipsskivor samt golvavjämningar av gjutasfalt). Särskilt lämplig för stora, tunga plattor på väggar och golv genom extrem glidbeständighet.
Egenskaper	Dammreducerad receptur. Mycket god vidhäftningsförmåga, utmärkt glidbeständighet, i synnerhet för stora, tunga plattor på väggar och golv. Variabel brukskonsistens för tunnbäddsläggning, mellanbäddsläggning (med putsbräde för mellanbäddsteknik 20/15 mm rundad eller fyrkantig tandning) och flytbäddskonsistens för nästan genomgående och hålrumsfri bäddning på golv samt spackelkonsistens för partiell spackling med upp till 10 mm skiktjocklek. Hög vattenabsorptionsförmåga, vattenbeständig, beständig mot frost-tö-växlingar, mycket smidiga, krämiga bearbetningsegenskaper, mycket låg åtgång och hög värmeisolerande effekt genom lättviktiga tillsatser, lång öppentid.
Lämpliga underlag	Betong och lättbetong, minst 3 månader gammal; cementgolv, kalciumsulfatgolv (anhydritgolv och gjutna anhydritgolv); gjutna asfaltgolv (inomhus), torra golvskivor; golv med golvvärme (cement- och kalciumsulfatgolv); gamla, stabila golvbeläggningar av keramik, natursten, terrazzo eller betongsten; gipsbyggplattor, gipskartong- och gipsfiberskivor; fullfogsmurade murverk (inget blandmurverk); putser tillverkade av murcement; cementputs; kalkcementputs; gipsputs; hårdskumsskivor; böjstyva OSB-skivor och metallunderlag (endast inomhus); fasta PVC-beläggningar. Alla underlag måste vara bärkraftiga och formstabila. DIN 18157 ska tillämpas vid alla utföranden. Används för tätningar med Sopro FDF 525/527, Sopro TDS 823, Sopro DSF 423, Sopro DSF 523, Sopro 623, Sopro DSF RS 623, Sopro 570 resp. 571, Sopro ZR 618, Sopro ZR 618, Sopro AEB [®] , Sopro AEB [®] plus och Sopro AEB [®] plus.
Förberedning av underlaget	Underlagen måste vara rena, fasta, bärkraftiga, formstabila och fria från adhesionshämmande ämnen. Befintliga sprickor i avjämningsgolvet ska lagas med Sopro gjutharts. Jämna ut grova ojämnheter med t.ex. Sopro RAM 3 [®] , Sopro RS 462 eller på golvet med Sopro FS 15 [®] plus eller Sopro FS 5 [®] . Cementgolv ska vara minst 28 dygn gamla och torra. Undergolv som tillverkats med Sopro Rapidur [®] B1 är beläggningsbara med klinker efter 12 timmar, med Sopro Rapidur [®] B3 efter 1 till 2 dagar och med Sopro Rapidur [®] B5 efter 3 dagar. Kalciumsulfatgolv (anhydritgolv och gjutna anhydritgolv) måste slipas tillräckligt, dammsugas och primas och ska ha en fukthalt på 0,5 CM-% för ouppvärmade golv resp. 0,3 CM-% för uppvärmda golv. Gipsputs ska vara torr, enskiktig och får inte vara filtad eller glättad. Cement- och kalciumsulfatgolv som innehåller värmekomponenter ska hållas uppvärmda för att säkerställa tillräcklig torkning före plattläggning. Cementundergolv ska ha en kvarvarande fuktighet på ≤ 2,0 CM-%. Tillämpliga standarder, riktlinjer och allmänt erkända tekniska föreskrifter gäller.
Primning	På grund av den stora andelen plastfiberarmering och "integrerad" primning behöver de flesta vanliga cementbaserade, mineraliska underlagen inte primas inför Sopro FKM [®] XL. Primning rekommenderas på följande underlag: Sopro GD 749: Används på betong, cementgolv, kalciumsulfatgolv (anhydritgolv och gjutna anhydritgolv) vid läggning/sättning av plattor med storlek ≤ 0,2 m ² , undergolvskivor, gipsväggbyggskivor, gipskartong/stötfog och avspacklingar, gipsfiberskivor, gipsputs, starkt eller olika starkt sugande gasbetong (inomhus); cement- och kalkcementputs, putser baserade på murcement, fullfogsmurade murar. Sopro ESG 868: Cementputs, kalkcementputs, gipsputs, homogena fullfogsmurar (inga blandmurar), betong,

gasbetong, gipsplattor, gipskartong- och gipsfiberplattor, cementgolv, kalciumsulfatgolv (vid kakelsättning upp till 1m²). Används på keramiska kakel och natursten samt frikopplade träunderlag. Vi kakel i storformat (kakelstorlek > 0,36 m²) rekommenderas snabbt härdande och snabbt torkande murbruk tillsammans med Sopro ESG 868. Sopro HPS 673: Används på släta underlag med slutna porer som t.ex. befintliga beläggningar av - klinker, terrazzo, natursten, betongsten, metallunderlag (inomhus), trädunderlag, OSB-skivor samt på befintliga limrester efter PVC-golv eller heltäckningsmattor. Sopro multiprimer/Sopro epoxiprimer: på kalciumsulfatgolv (anhydritgolv och gjutna anhydritgolv) vid kakelsättning med kakel av valfri storlek.

Blandning och applicering	Häll först rätt mängd vatten i ett rent blandningskärl, tillsätt sedan Sopro FKM® XL och blanda kraftigt till en homogen massa med önskad konsistens. Låt massan vila i 3-5 minuter och rör sedan om ordentligt på nytt. Applicera ett kontaktskikt med rivbrädet, applicera sedan "åsbädden" med hjälp av en lämplig fixkam (verktygsvinkel ca 45°-60°). Applicera bara så mycket fästmassa som kan beläggas med plattor under massans öppentid (30 min). Plattorna ska läggas, skjutas på plats och justeras med tryck. Skrapa rent fognätet och tvätta av beläggningen innan fästmassan har härdat. På små ytor kan ojämnheter i underlaget spacklas över eller ett eventuellt nödvändigt fall byggas med en skiktjocklek på upp till 10 mm.																				
Vattenbehov	Per handelspaket	15 kg	300 kg	600 kg																	
	Tunnbädd	7,5 l - 8,5 l	150 l - 170 l	300 l - 340 l																	
	Mellanbädd	7,7 l - 8,25 l	154 l - 165 l	308 l - 330 l																	
	Flytbädd	9,5 l - 10 l	190 l - 200 l	380 l - 400 l																	
	Spackel	7,5 l - 8 l	150 l - 160 l	300 l - 320 l																	
Bearbetningstemperatur	Kan bearbetas mellan +5 °C och max. +30 °C; under den kalla årstiden rekommenderar vi för utomhus ett snabbt härdande Sopro tunnbäddsbruk.																				
Belastningsbar	Efter ca 3 dygn; kommersiella objekt efter ca 14 dygn; områden med hög fuktbelastning efter ca 7 dygn, undervattenytor efter ca 21 dygn, vägg- och golvvärmeytor efter ca 14 dygn																				
Brukstid	Ca 90 minuter; bruk som börjat härda får inte blandas upp igen, varken med vatten eller färskt bruk.																				
Förvaring	Kan lagras torrt i öppnad originalförpackning på pall i ca 12 månader.																				
Gångbar/fogbar	Efter ca 12 timmar resp. efter härdning av bruket; vidta åtgärder för lastfördelning på golvet																				
Mognadstid	3- 5 minuter																				
Tabell för åtgång	<table><tr><td>Tandning (mm)</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td><td>20</td></tr><tr><td>Åtgång kg/m²</td><td>0,7</td><td>1,1</td><td>1,4</td><td>1,8</td><td>2,1</td><td>2,7</td></tr></table>							Tandning (mm)	4	6	8	10	12	20	Åtgång kg/m²	0,7	1,1	1,4	1,8	2,1	2,7
Tandning (mm)	4	6	8	10	12	20															
Åtgång kg/m²	0,7	1,1	1,4	1,8	2,1	2,7															
	Alla angivna åtgångsvärden är beroende på tandspackelns lutningsvinkel samt underlagets typ och jämnhet. En tandning på 20 mm motsvarar TKB-tandning M1 (halvrundtandning).																				
Tidsangivelser	Avser den normala temperaturen +23 °C och 50 % relativ luftfuktighet; högre temperatur förkortar och lägre temperatur förlänger dessa tider.																				
Undervattens- och permanent undervattenområde	lämplig																				
Verktyg	Bruksvisp, fixkam med lämplig tandning upp till 12 mm, mellanbäddskam																				
Verktygsrengöring	Verktyg ska rengöras med vatten direkt efter bruk.																				

Vägg och golvvärme	lämplig
Öppentid	Ca 30 minuter
Myndighetsgodkännanden	DIN EN 12004: C2 TE S1 DIN EN 14891: Sopro FKM XL 444 i kombination med DSF 423, DSF 523, DSF RS 623, TDS 823 och GD 749 uppfyller kraven, även angående vidhäftningshållfasthet efter lagring i klorvatten. PG-AIV-F: Allmänt tyskt bygginpektionsgodkännande (abP) för tätningsmaterial i system med klinker och plattor i kombination med DSF 523, DSF RS 623, DSF 423, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527 och ytterligare Sopro-komponenter. PG-AIV-B: Allmänt tyskt bygginpektionsgodkännande (abP) för tätningsmaterial i system med klinker och plattor i kombination med AEB 640, AEB plus 639 och ytterligare Sopro-komponenter. ETAG: Europeiskt tekniskt godkännande: Systemkomponent med ETA-nr 13/0155 enligt ETAG 022 T.1 och ETA-nr 13/0154 enligt ETAG 022 T.2 BG Verkehr: Tillåten för fartygskonstruktioner som systemkomponent i kombination med HPS 673 och FEP: MED-godkännande nr. 118222-02 (väggar) och 124096-02 (golv), USCG-godkännande nr. 164.112/EC0736/118222-02 (väggar) och 164.117/EC0736/124096-02 (golv) BG Trafik: Tillåten för fartygskonstruktioner som systemkomponent i kombination med HPS 673 och FEP plus: MED-godkännande nr. 118.405 (väggar) och 124.126 (golv), USCG-godkännande nr. 164.112/EC0736/118.405 (väggar) och 164.117/EC0736/124.126 (golv) BG Trafik: Tillåten för fartygskonstruktioner som systemkomponent i kombination med HPS 673, FAS 551 und TF+: MED-godkännande nr. 124.125, USCG-godkännande nr. 164.117/EC0736/124.125 (golv) BG Trafik: Tillåten för fartygskonstruktioner som individuell produkt: MED-godkännande nr. 118220-02 (väggar och golv)
BG - Trafik	Tillåten för fartygskonstruktioner som individuell produkt Sopro-system 1.1 (vägg och golv), MED-godkännande nr. 118220-02. Mängd för våtapplicering Sopro FKM XL 444: max. 2 460 g/m² (tjocklek ca 3 mm). Tillåten för fartygskonstruktioner som systemkomponent i Sopro-system 2.1 (vägg), MED-godkännande nr. 118222-02, USCG-godkännande nr. 164.112/EC0736/118222-02. Blöt appliceringsmängd Sopro FKM XL 444: max 1 510 g/m². Fler komponenter i Sopro-systemet 2.1: Sopro HPS 673, granitkeramikplatta (tjocklek 5 mm), Sopro FEP. Fogar ≤ 4 mm. Godkänt för skeppsbyggnad i Sopro system 2.5 (vägg), MED-godkännande nr 118.405, USCG-godkännande nr 164.112/EC0736/118.405. Blöt appliceringsmängd Sopro FKM XL 444: max 2 120 g/m². Fler komponenter i Sopro-systemet 2.5: Sopro HPS 673, granitkeramikplatta (tjocklek 8 mm), Sopro FEP plus. Fogar ≤ 6 mm. Tillåten för fartygskonstruktioner som systemkomponent i Sopro-system 3.1 (golv), MED-godkännande nr. 124096-02, USCG-godkännande nr. 164.117/EC0736/124096-02. Blöt appliceringsmängd Sopro FKM XL 444: max 1 510 g/m². Fler komponenter i Sopro-systemet 3.1: Sopro HPS 673, granitkeramikplatta (tjocklek 5 mm), Sopro FEP. Fogar ≤ 4 mm. Godkänt för fartygskonstruktioner som systemkomponent i Sopro-system 3.7 (golv), MED-godkännande nr. 124.126, USCG-godkännande nr. 164.117/EC0736/124.126. Blöt appliceringsmängd Sopro FKM XL 444: max 2 120 g/m². komponenter i Sopro-systemet 3.7: Sopro HPS 673, granitkeramikplatta (tjocklek 8 mm). Sopro FEP plus. Fogar ≤ 6 mm. Godkänt för fartygskonstruktioner som systemkomponent i Sopro-system 3.9 (golv) MED-godkännande nr. 124.125, USCG-godkännande nr. 164.117/EC0736/124.125. Blöt appliceringsmängd Sopro FKM XL 444: max 2 460 g/m². Fler komponenter i Sopro-systemet 3.9: Sopro HPS 673, Sopro FAS 551, granitkeramikplatta (tjocklek 8 mm), Sopro TF+. Fogar ≤ 6 mm.
Licens	GEV EMICODE-system: EC1 ^{PLUS} mycket låga emissionerPLUS
Information om din säkerhet	Märkning enligt EU-förordning nr 1272/2008 (CLP) Innehåller portlandcement, Cr (VI) < 2 ppm. Innehåller kalciumdiformiat. Reagerar starkt alkaliskt med fukt/vatten, skydda därför hud och ögon. De vanliga försiktighetsåtgärderna för hantering av byggmaterial/kemiska ämnen ska vidtas. H315 Irriterar huden. P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P261 Undvik att inandas

damm/rök/gas/dimor/ångor/aerosoler. P264 Tvätta noggrant med mycket vatten och tvål efter användning. P273 Får inte släppas ut i miljön. P305+P351+P338 Vid kontakt med ögonen: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ut eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P312 Vid illamående kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN. P501 Innehållet och behållaren ska lämnas enligt föreskrift till återvinningen.

GISCODE ZP1

Låg kromathalt enligt EG-förordningen nr 1907/2006, bilaga XVII

**FKM XL Multiflexibel fästmassa eXtra Light Tunnbäddsteknik Flytbäddsteknik
Mellandbäddsteknik Spackling**

Sättning av stora granitkeramikplattor på vägg i tunnbädd

Läggning av stora granitkeramikplattor på golvet i flytbädd

Läggning av missfärgningsokänsliga naturstensplattor i mellanbädd

Partiell spackling av fall i spackelkonsistens

International Business

Sopro Bauchemie GmbH
PO Box 420152
D-65102 Wiesbaden
Fon Fon +49 611-1707-239
Fax Fax +49 611-1707-240
Mail Mail international@sopro.com

Germany

Sopro Bauchemie GmbH
PO Box 420152
D-65102 Wiesbaden
Fon +49 6 11 17 07-170
Fax +49 6 11 17 07-136
Mail info@sopro.com

Switzerland

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

Austria

Sopro Bauchemie GmbH
Lagerstraße 7
A-4481 Asten
Fon +43 72 24 6 71 41-0
Fax +43 72 24 6 71 81
Mail marketing@sopro.at

Service-Hotline Användarkundtjänst

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

Service-Hotline Objektrådgivning

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

Var god och iaktta gällande produktinformation, den aktuellt giltiga utförandebeskrivningen enligt byggproduktförordningen (EU-BauPVO) och senaste säkerhetsdatablad enligt EG-förordningen nr 1907/2006 som även finns på nätet under www.sopro.com! Alla dessa uppgifter är produktbeskrivningar. Uppgifterna motsvarar vår erfarenhet och våra provningar och speglar inte det aktuella användningsfallet. Vi accepterar inga skadeståndskrav härledda från dessa uppgifter. Vid behov, kontakta våra tekniska rådgivare.