

Teknisk produktinformation

Fästmassor för kakel och natursten

VarioFlex[®] XL

Storformat-flexbruk

VF 413



Cementbaserat och högflexibelt tunnbädds-, flytbädd- och mellanbäddsbruk, C2 E S1 enligt DIN EN 12004. Särskilt lämpligt för golvbeläggningar med keramiska storformatsplattor samt -klinkers. För starkt belastade golv inomhus och utomhus. Lämpligt för golvvärmeinstallationer och tätningsskikt. Brukskonsistensen kan varieras tack vare 3-i-1-recepturen. Smidig blandning och applicering och optimala deformationsegenskaper pga. plastfiberarmering och fiberförstärkning.

- Inom- och utomhus, golv
- C2: Vidhäftningshållfasthet $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- E: lång öppentid ≥ 30 minuter
- S1: Deformerbarhet $\geq 2,5 \text{ mm}$
- 3-i-1-recept: För läggning i tunnbädd, mellanbädd och flytbädd
- Brukstid: ca 2 timmar
- Tidig härdning: Kan redan beträdas och spacklas efter ca 8 timmar
- särskilt för kakelsättning på golv
- Särskilt lämplig för storformat
- Optimala bearbetningsegenskaper
- Smidig konsistens
- Extra dryg
- Mycket god vidhäftningsförmåga
- Högflexibelt tack vare plastfiberarmering och fiberförstärkning
- 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)

Åtgång: Ca $1,1 \text{ kg/m}^2$ per mm skiktjocklek

Leveransform	handelspaket/palet	palettvikt
Säck	25 kg	40
		1000 kg

Användningsområde	Klinker och plattor av lergods, stengods och granitkeramik, keramiska formdetaljer, mosaiker, missfärgningsökänslig natursten, betongsten, terrakottaplattor. Speciellt förläggning av granitkeramik i storformat, balkonger och terrasser med specifik lutning, privata bostadsområden, kommersiella och industriella ytor med hög mekanisk belastning samt badanläggningar.
Egenskaper	Variabel brukskonsistens för optimal tunnbadsläggning, mellanbadsläggning (med putsbräde för mellanbadsteknik 20/15 mm rundad eller fyrkantig tandning) eller flytbaddskonsistens för nästan genomgående och hålrumsfri bäddning på golv. Dammreducerad receptur. Sopro VarioFlex® XL lämpar sig extra bra för granitkeramik i storformat. Sopro VarioFlex® XL ger en god vidhäftning vid kontakt, har hög vattentäthetskapacitet, lång öppentid, smidig blandningskonsistens och är dryg.
Lämpliga underlag	Betong och lättbetong, minst 3 månader gammal; cementgolv, kalciumsulfatgolv (anhydritgolv och gjutna anhydritgolv), gjutasfaltgolv (inomhus); undergolvsckivor; uppvärmda golvkonstruktioner (cement- och kalciumsulfatgolv); gamla, stabila golvbeläggningar av keramik, natursten, terrazzo eller betongsten; gipsbyggplattor, gipskartong- och gipsfibersckivor; fullfogsmurar (inget blandmurverk); putser tillverkade av murcement; cementputs; kalkcementputs; gipsputs och hårdskumssckivor; samt på tätningsskikt. Alla underlag måste vara bärkraftiga och formstabila. DIN 18157 ska tillämpas vid alla utföranden.
Förberedning av underlaget	Tätskikt, tillverkade av Sopro DSF 523, DSF 423, TDS 823 och FDF 525/527. Underlaget ska vara rent, stabilt, bärkraftigt, formbeständigt och fritt från vidhäftningshämmande 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®. På balkonger och terrasser ska ett fall byggas med Sopro RAM 3® 454 och tätas (t.ex. med Sopro TDS 823, Sopro DSF® 523, Sopro AEB® plus 639), om fall inte redan finns. Cementgolv ska vara minst 28 dygn gamla och torra. Undergolv som tillverkats med Sopro Rapidur® B1 är belägningsbara 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 uppvärmda 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. Flytande cementundergolv eller cementundergolv på frikopplingsskikt ska ha en kvarvarande fuktighet på ≤ 2,0 CM. Sammansatta undergolv kan beläggas med kakel så fort golvet är gångbart. Vid läggning av natursten måste räknas med en färgskiftning på grund av genomfuktning. Tillämpliga standarder, riktlinjer och allmänt erkända tekniska föreskrifter gäller.
Primning	Sopro Primer (GD 749): Kan användas på betong, cementgolv, kalciumsulfatgolv (anhydritgolv), undergolvsckivor, gipsväggbyggskivor, gipskartong/skarv och spacklingar, gipsfiberplattor, gipsputs, starkt eller olika starkt sugande gasbetong (inomhus), cement- och kc-bruk, ytor som tillverkas av puts- och murkomposit, fullfogsmurade murverk. Sopro Förseglingsprimer (ESG 868): Cementputs, kc-bruk, gipsputs, homogena fullfogsmurar (inga blandmurar), betong, gasbetong, gipsbyggskivor, gipskartong- och gipsfiberplattor, cementgolv, kalciumsulfatgolv. Används på keramiska kakel och natursten samt frikopplade träunderlag. 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. Sopros multiprimer (MGR 637) / Sopros epoxiprimer (EPG522): på kalciumsulfatgolv (anhydritmassa). Var god och iaktta respektive primers säkerhetsdatablad för läggning av olika plattformar på kalciumsulfatgolv.

Blandning och applicering	Häll först rätt mängd vatten i ett rent blandningskärl, tillsätt sedan 25 kg Sopro VarioFlex® XL och blanda kraftigt till en homogen massa med applicerbar konsistens. Låt massan vila i 3-5 minuter och rör sedan om ordentligt på nytt. Applicera ett kontaktskikt med putsbrädan och dra sedan över skiktet med hjälp av en lämplig tandspackel (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.																				
Vattenbehov	Per handelspaket		25 kg																		
	Tunnbädd	9 l - 9,5 l																			
	Mellanbädd	9 l - 9,5 l																			
	Flytbädd	10,5 l - 11 l																			
Bearbetningstemperatur	Kan blandas och appliceras från +5 °C upp till max +30 °C																				
Belastningsbar	Efter ca 3 timmar; kommersiella objekt efter ca 14 dygn; områden med hög fuktbelastning efter ca 7 dygn, undervattensytor efter ca 21 dygn, golvvärmeytor efter ca 14 dygn																				
Brukstid	Ca 3-4 timmar; 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 8 timmar resp. efter härdning av bruket; vidta åtgärder för lastfördelning på golvet																				
Korrektionstid	ca 60 minuter																				
Mognadstid	3- 5 minuter																				
OBS!	För beläggning på undervattensytor samt kakel och plattor i storformat ska dubbellimningsförfarandet användas. Laggning av tunnskiktiga beläggningsmaterial (≤4 mm) på golv: Om man inte kan garantera en tillräckligt lång torktid innan beläggningen ska fogtätas och vara i bruk bör man använda snabbhärdande kakelfästmassor (t.ex. Sopros No. 1 404, Sopro FKM® Silver, Sopro VF 419 Silver eller Sopro VF HF 420).																				
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>1,1</td><td>1,7</td><td>2,2</td><td>2,8</td><td>3,3</td><td>3,5</td></tr></table>							Tandning (mm)	4	6	8	10	12	20	Åtgång kg/m²	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,5
Tandning (mm)	4	6	8	10	12	20															
Åtgång kg/m²	1,1	1,7	2,2	2,8	3,3	3,5															
	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, murslev med kvadratisk tandning resp. mellanbäddständer upp till 15 mm																				

Verktögsrengöring	Verktyg ska rengöras med vatten direkt efter bruk.
Vägg och golvvärme	lämplig
Öppentid	Ca 30 minuter
Myndighetsgodkännanden	DIN EN 12004: C2 E S1 DIN EN 13501-1: Brandsäkerhet klass A2fl-s1 DIN EN 14891: Sopro VF 413 i kombination med DSF 523, DSF 423, TDS 823 och GD 749 uppfyller kraven, även angående vidhäftningshållfasthet efter lagring i klorvatten PG-AIV-F: Systemkomponent enligt Allmänt tyskt bygginspektionsgodkännande (abP) som systemprovning i kombination med DSF 523, DSF 423, TDS 823, FDF 525/527 och ytterligare Sopro-komponenter
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. Kalciumhydroxid. Kalciumdiformiat. H315 Irriterar huden. H318 Orsakar allvarlig ögonskada. H335 Kan orsaka irritation i andningsvägarna. 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

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.