

Teknisk produktinformation

Fästmassor för kakel och natursten

Sopro VF HF

VF HF 420

VF 420



Cementärt och extremt snabbt härdande tunnbäddsbruk med tidig stabilitet och stor flexibilitet, C2 EF enligt DIN EN 12004. Särskilt lämpligt vid tidspressade bygg- eller saneringsprojekt. För tillförlitlig läggning av skålbildningskänsliga, konsthartsbundna plattor, storformat, betongstensplattor samt stengods- och granitkeramikplattor. För läggning av mörka, deformationskänsliga naturstenar. Lämpligt för golvvärme-installationer och tätningsskikt. Hög säkerhet tack vare den heltäckande limningen på baksidan och vidhäftning samt hög kristallin vattenbindning.

- Inom- och utomhus, golv
- C2: Vidhäftningshållfasthet $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- E: lång öpptid ≥ 30 minuter
- F: tidig vidhäftningshållfasthet $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ efter 6 timmar
- Sopro VF HF uppnår redan efter 90 minuter en hållfasthet på $0,5 \text{ N/mm}^2$; efter 3 timmar $1,0 \text{ N/mm}^2$.
- Bruk tid: 30-45 minuter
- Tidig härdning: Kan redan beträdas och spacklas efter ca 2 timmar
- Fullt gångbart: efter ca 5 timmar
- 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 $1,4 \text{ kg/m}^2$ per mm skiktjocklek



Leveransform	handelspaket/palett	palettvikt
Säck	25 kg	40 1000 kg

Användningsområde	Kakel och plattor av lergods, stengods och granitkeramik, konsthartsbundna plattor som är känsliga för konkav deformation, plattor av betong och terrazzo, mosaiker, terrakottaplattor, missfärgningsökänsliga naturstensplattor av marmor, granit etc. Kan även användas som vidhäftnings- och kontaktlager vid tjockbäddsläggning, t.ex. på snabbhärdande bruk som har tillverkats med bindemedlet Sopro Rapidur® B1 turbo. För läggingsarbeten i lokaler för industriell och kommersiell användning, sjukhus, offentliga byggnader, flyghamnar, järnvägsstationer mm.
Egenskaper	Sopro VarioFlex® HF® utmärks av mycket snabb, kristallinisk vattenbindning och tidig belastbarhet och lämpar sig därför i synnerhet för snabb läggning av konsthartsbundna plattor, naturstensplattor och betongstensplattor. I flytbäddskonsistens säkerställer Sopro VF HF 420 full täckning under plattan, detta säkerställer en frostsäkerhet på beläggningmaterialet samt en jämn lastfördelning på underlaget. Sopro VF HF har mycket smidiga bearbetningsegenskaper med låg åtgång. Perfekt för snabb plattläggning på tidskritiska byggplatser.
Lämpliga underlag	Betong (minst 3 månader gammal); kalciumsulfatgolv; gjutna asfaltgolv (inomhus); torra golvskivor; cementgolv, golv med golvvärme (cement- och kalciumsulfatgolv); gamla, stabila golvbeläggningar av keramik, natursten, terrazzo eller betongsten; böjstyva träunderlag (i samband med Sopro FDP 558 isoleringsskivor); på tätningssystem. Alla underlag måste vara bärkraftiga och formstabila. DIN 18157 ska tillämpas vid alla utföranden. Tätskikt av Sopro FDF 525/527, Sopro TDS 823, Sopro DSF® 2-K, Sopro DSF® 1-K, Sopro PU-FD 570/571, ZR turbo XXL och Sopro AEB® HD.
Förberedning av underlaget	Underlagen måste vara rena, fasta, bärkraftiga, formstabila och fria från adhesionshämmande ämnen. Befintliga sprickor i avjämningsgolvet ska lagas med Sopro gjutharts. Grova ojämnheter på golv jämnas ut med t.ex. Sopro FS 15® plus, Sopro FS 5® eller med en blandning av Sopro VarioFlex® HF® med 30 % grov kvartssand. Undergolv som tillverkats med Sopro Rapidur® B1 turbo är beläggningsbara med klinker efter 12 timmar, med Sopro Rapidur® B3 efter 1 till 2 dagar och med Sopro Rapidur® B efter 3 dagar. Kalciumsulfatgolv måste ha en fukthalt på $\leq 0,5$ CM-% och slipas tillräckligt, dammsugas och primas. Innan man kan lägga kakel på ett träunderlag behöver man som mellanlägg en Sopro kakelisoleringsplatta. Cementgolv ska vara minst 28 dygn gamla och ha ett Cm-värde på mindre än 2,0 %. För golv med värmekomponenter ska den föreskrivna upp-/nedvärmningscykeln (värmeprotokoll) beaktas. fukthalt för cementgolv $\leq 2,0$ CM-%, för kalciumsulfatgolv $\leq 0,3$ CM-%. De tillämpliga normerna, direktiven och rekommendationerna samt teknikens allmänt vedertagna regler ska beaktas.
Primning	Sopro primer (GD 749): På betong, cementgolv, undergolvskivor; starkt eller olika starkt sugande underlag; ytligt sandande underlag; kalciumsulfatgolv vid läggning av plattor på upp till 1,0 m². Sopro ESG 868: Cementputs, kalkcementputs, gipsputs, homogena fullfogsmurar (inga blandmurar), betong, gasbetong, gipsplattor, gipskartong- och gipsfiberplattor, cementgolv, kalciumsulfatgolv (vid kakelsättning upp till 1m²). För keramiska kakel och natursten samt fuktstabila träunderlag. Vi kakel i storformat (kakelstorlek > 0,36 m²) rekommenderas snabbt härdande och snabbt torkande murbruk tillsammans med Sopro ESG 868. Sopro HPS 673: På träunderlag, gamla limrester från PVC-beläggningar eller heltäckningsmattor; gjutasfaltgolv, icke-sandade; befintliga beläggningar av klinker, terrazzo, natursten eller betongsten. Sopro multiprimer/Sopro epoxiprimer: på kalciumsulfatgolv (anhydritgolv och gjutna anhydritgolv) vid kakelsättning med kakel av valfri storlek.
Blandning och applicering	Häll upp rätt vattenmängd, tillsätt 25 kg Sopro VF HF och blanda under kraftig maskinell omrörning (bruksvisp) till en homogen massa. 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 (ca 30 min). Plattorna ska läggas, skjutas på plats och justeras med tryck. Skrapa rent fognätet och tvätta av beläggningen innan fästmassan har härdat. För storformatsplattor ($\geq 50 \times 50$ cm) ska buttering-floating-metoden användas. Med en tillsats på 30% Sopro QS 511 grov kvartssand kan Sopro VF HF även användas för 5-20 mm skiktthöjlek.

Vattenbehov	Per handelspaket	25 kg														
	Vattenbehov	5,5 l - 6 l														
Bearbetningstemperatur	Kan användas från +5 °C upp till max. +25 °C.															
Belastningsbar	Efter ca 5 timmar; kommersiella objekt efter ca 2 dygn; områden med hög fuktbelastning efter ca 3 dygn, undervattenytor efter ca 10 dygn, golvvärmeytor efter ca 14 dygn															
Brukstid	30 – 45 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 6 månader..															
Gångbar/fogbar	Efter ca 2 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>1,4</td><td>2,1</td><td>2,8</td><td>3,5</td><td>4,2</td><td>--</td></tr></table> De angivna förbrukningsvärdena är beroende på tandspackelns lutningsvinkel samt underlagets typ och jämnhet. En tandning på 20 mm motsvarar TKB-tandning M1 (halvrundtandning).		Tandning (mm)	4	6	8	10	12	20	Åtgång kg/m²	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	--
Tandning (mm)	4	6	8	10	12	20										
Åtgång kg/m²	1,4	2,1	2,8	3,5	4,2	--										
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 för skiktjocklekar från 2 mm (rullar enligt EN 12529)															
Verktyg	Bruksvisp, fixkam med lämplig tandning upp till 12 mm															
Verktygsrengöring	Verktyg ska rengöras med vatten direkt efter bruk.															
Vägg och golvvärme	lämplig															
Öppentid	Ca 30 minuter															
Myndighetsgodkännanden	DIN EN 12004: C2 EF DIN EN 14891: Sopro VF HF 420 i kombination med DSF 523, TDS 823 och GD 749 uppfyller kraven, även angående vidhäftningshållfasthet efter lagring i klorvatten. DIN EN 14891: VF HF 420 i kombination med PU-FD 570/571 och EPG 522 uppfyller kraven, även angående vidhäftningshållfasthet efter lagring i klorvatten. DIN EN 14891: VF HF 420 i kombination med PU-FD 1570/1571 och EPG 1522 uppfyller kraven, även angående vidhäftningshållfasthet efter lagring i klorvatten. PG-AIV-F: Allmänt tyskt bygginspektionsgodkännande (abP) för tätningsmaterial i system med klinker och plattor i kombination med DSF 523, DSF RS 623, TDS 823, ZR 618, FDF 525/527, PU-FD 570/571, PU-FD 1570/1571 och ytterligare Sopro-komponenter PG-AIV-B: Allmänt tyskt bygginspektionsgodkännande (abP) för tätningsmaterial i system med klinker och plattor i kombination med AEB HD 958 och ytterligare Sopro-komponenter															
Licens	GEV EMICODE-system: EC1 ^{PLUS} mycket låga emissionerPLUS															
Information om din säkerhet	Innehåller portlandcement. Cr (VI) < 2ppm. Reagerar starkt alkaliskt med fukt/vatten.															

skydda därför hud och ögon. De vanliga försiktighetsåtgärderna för hantering av byggmaterial/kemiska ämnen ska vidtas.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn. P261 Undvik att inandas damm/rök/gas/dimnor/ångor/aerosoler. P273 Får inte släppas ut i miljön. P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/...' 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. P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare... P501 Innehållet och behållaren ska lämnas enligt föreskrift till återvinningen.

GISCODE ZP 1

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

Endast för professionella användare!

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.