

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20987



Utstedt første gang: 13.05.2026
Revidert:
Korrigert:
Gyldig til: 01.06.2031
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Sopro FDF 525/527

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.



1. Innehaver av godkjenningen

Sopro Bauchemie GmbH
P.O.Box 420152, 65102 Wiesbaden
www.sopro.com

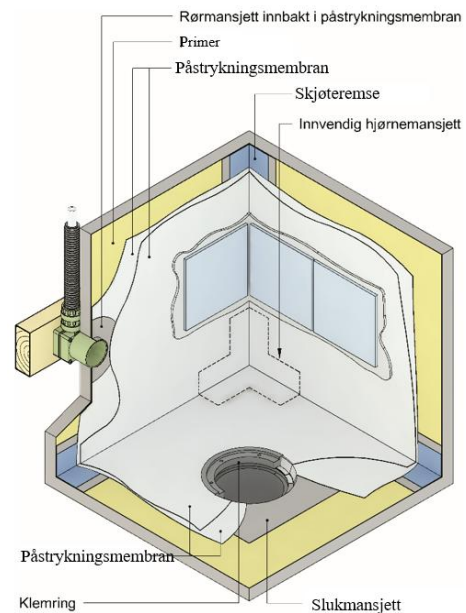
2. Produktbeskrivelse

Sopro FDF 525/527 er en enkomponent påstrykningsmembran basert på en polymerdispersjon i vann. Sopro FDF 525/527 membransystem er beregnet for bruk i våtrom som illustrert i figur 1. Produktene inngår i membransystemet er vist i tabell 1.

3. Bruksområder

Sopro FDF 525/527 membransystem benyttes som vanntett sjikt på gulv og vegger i bad og vaskerom i boliger, hoteller og rom med tilsvarende belastning. Øvrige betingelser for bruk er gitt i pkt. 6.

Membranen kan brukes på underlag av betong og bygningsplater egnet for våtrom. Membranen skal alltid overdekkes med fliskledning eller annen type gulv- eller veggkledning. Membranen er ikke vurdert for å ligge under en påstøp.



Figur 1
Oppbygging av Sopro membransystem

Tabell 1

Produkter som inngår i Sopro FDF 525/527 membransystem

Produkt	Beskrivelse
Sopro FDF 525/527	En komponent påstrykningsmembran
Sopro SG 874	Damptett primer
Sopro HPS 673	Primer for vedheft
Sopro GD 749	Primer
Sopro FDB 524	Fiberremse med tykkelse ca. 0,6 mm
Sopro AEB 816	Tettebånd
Sopro AEB 641	Tettebånd
Sopro AEB 821 / AEB 642	Tettmansjett for innvendige hjørner
Sopro AEB 822 / AEB 643	Tettmansjett for utvendige hjørner
Sopro AEB 825, 826 og 827 / AEB 129 - 133	Rørmansjett for rørdimensjonene 10-24, 32-58 og 75-112 mm
Sopro AEB 1025, 1026 og 1027	Rørmansjett for rørdimensjonene 22-34, 63-80- og 112-140 mm
Sopro AEB 645 / BBM 134	Slukmansjett

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: info@sintefcertification.no

Kontaktperson, SINTEF: *Andreas Olaussen*
Utarbeidet av: *Andreas Olaussen*

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

4. Egenskaper

Materialeegenskaper

Tabell 2 viser produkttegenskaper til Sopro FDF 525/527 membransystem bestemt ved typeprøving i henhold til EAD 030352-00-0503 "Liquid applied watertight covering kits for wet room floors and/or walls", datert januar 2019.

Tabell 2

Produkttegenskaper for Sopro FDF 525/527 membransystem bestemt ved typeprøving etter EAD 030352-00-0503.

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Vanndampmotstand, SG 874 og FDF 525/527	$s_d = 146 \text{ m}$	EN ISO 12572
Vanntetthet ved 1,5 bar	Bestått	EN 14891
Rissoverbyggende evne	Bestått Kategori 2	EAD, kap. 2.2.5
Heftfasthet ¹⁾	$\geq 0,5 \text{ MPa}$ Kategori 2	EN 14891, A.6.2.
Skjøtoverbyggende evne	Bestått Kategori 2	EAD, Annex B
Vanntetthet rundt gjennomføringer i gulv ²⁾	Bestått	EAD, Annex A
Vanntetthet rundt gjennomføringer i vegg	Bestått	EAD, Annex F
Motstand mot temperatur ¹⁾	$\geq 0,5 \text{ MPa}$ Kategori 2	EN 14891 A.6.5
Motstand mot vann ¹⁾	$\geq 0,5 \text{ MPa}$ Kategori 2	EN 14891 A.6.3
Motstand mot alkaliet ¹⁾	$\geq 0,3 \text{ Mpa}$ Kategori 1	EN 14891 A.6.9
Nødvendig mengde membran for ca.1mm mm tykkelse	$2,4 \text{ kg/m}^2$	EAD, Annex D

¹⁾ Dokumentert flislím: se tabell 3.

²⁾ Prøvd og godkjent mot prinsippsluk klemring, skrudd klemring, sluk med limflens

Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Produktet inneholder ingen prioriterte miljøgifter, eller andre relevante stoffer i en mengde som vurderes som helse- og miljøfarlige. Prioriterte miljøgifter omfatter CMR, PBT og vPvB stoffer.

Inneklimapåvirkning

Produktet er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 05.05.24. Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEAM-NOR v6.1, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Produktet skal kildesorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjennvinnes.

Ikke tørt lim er definert som farlig avfall (jfr Avfallsforskriften). Produktet skal sorteres som farlig avfall på byggeplass og leveres godkjent mottak for farlig avfall. I tørr tilstand er produktet ikke farlig avfall.

5. Betingelser for bruk

Type underlag på gulv

Membranen skal legges på betong eller på undergulv av bygningsplater med stivhet og konstruksjonsdetaljer i henhold til Byggforskerien 522.861 *Undergulv på trebjelkelag* og 541.805 *Golv i bad og andre våtrom*.

Type underlag på vegg

Membranen skal legges på puss, betong, fuktstabile bygningsplater eller andre plater egnet til våtrom som angitt i Byggforskerien 543.506 *Våtromsvegger med fiskledning*.

Preparering av underlag

Underlaget skal være rent og tørt før påføring. Større riss, skader og nedsenkning ved skruer skal sparkles på forhånd. Løse partikler samt fett og olje må fjernes fra underlaget. På underlaget skal det påføres ett eller flere grunningsstrøk med Sopro HPS 673/SG 874/GD 749. Fukttinnholdet i betong skal ikke være over 85 % RF ved påføring av membran. Membranen påføres underlaget i flytende form med kost, rull eller tannsparkel.

Vanndampmotstand

Vegger og etasjeskillere der våtsonen vender mot uteklima eller mot rom som har ingen eller begrenset oppvarming, må ha innvendig vanndampmotstand $s_d \geq 10 \text{ m}$, dersom veggen eller etasjeskilleren ligger i våtsonen. Selv om bare deler av veggen eller etasjeskilleren som vender mot uteklima eller mot rom som har ingen eller begrenset oppvarming er en del av våtsonene, må hele veggen og/eller etasjeskilleren påføres en innvendig påstrykningsmembran med vanndampmotstand $s_d \geq 10 \text{ m}$. I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak eventuell plateledning eller rupanel.

Påføring av primer og membran

På gulv påføres to strøk Sopro HPS 673/SG 874/GD 749 primer og to eller flere strøk membran til en tykkelse av minimum 1 mm. På vegg påføres to strøk Sopro HSP 673/SG 874/GD 749 primer og to eller flere strøk membran til en tykkelse av minimum 0,5 mm.

I alle plateskjøter og overganger legges Sopro FDB 524/Sopro AEB 816 /AEB 641 Tätband og hjørner forsterkes med Sopro hjørnemansjetter.

Primer og membran skal være overflatetørr før neste lag påføres. I alle overganger mellom gulv og vegg, i alle inn- og utvendige hjørner, i plateskjøter og i alle tilslutninger skal det brukes tetteband og hjørneprofiler, se figur 1.

Brukstemperatur er minimum + 10 °C.

Tetting rundt rør og veggbokser

Ved rørgjennomføringer brukes spesielle rørmansjetter tilpasset diameteren på røret, oppgitt i tabell 1. Røret skal rengjøres godt før montering av rørmansjetten. Tekstilsjiktet på begge sider av mansjettene må dekkes helt av Sopro FDF 525/527. Membran må føres litt forbi mansjetten utover røret/veggboksen.

Tetting rundt gulvsluk

For montering ved sluk med klemring legges primer frem til sluket før slukmansjetten monteres med Sopro FDF 525/527. Det påføres så minst 2 strøk Sopro FDF 525/527 over slukmansjetten. Slukmansjetten føres ned i sluket og klemmes med klemringen etter at membranen har tørket, se figur 2.

På sluk med limflens av stål (for eksempel veggære sluk eller hjørnesluk) legges primer frem til sluket før slukmansjette monteres med Sopro FDF 525/527. Det legges så 2 strøk membran over slukmansjetten, se figur 3. Metallene som slukmansjetten skal limes til avfettes før mansjetten monteres.

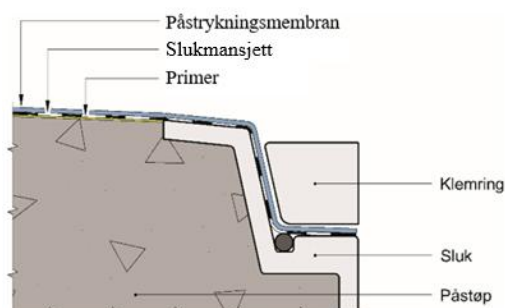


Fig. 2
Oppbygning av sluk med klemring

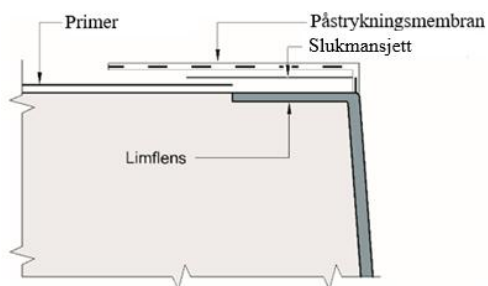


Fig. 3
Montering av slukmansjett over limflens

Flislim

Flislim oppgitt i tabell 3 er testet for heftfasthet mot Sopro 525/527 membran. Flislimet kan brukes for feste av fliser til membranen. Andre flislim er ikke vurdert av SINTEF. Dersom det brukes andre flislim må dette avklares med innehaver.

Tabell 3

Flislim som er testet mot Sopro FDF 525/527

Flislim
Sopro Classic Plus 808
Sopro's No. 1 Silver 403
Sopro's No. 400
Sopro FKM XL 444
Sopro FF 450

Vanntetthetstest

Før legging av overflatebelegg på gulv bør det utføres vanntetthetstest av membransystemet, se Byggebransjens Våtromsnorm, BVN 53.010.

6. Produkt- og produksjonskontroll

Sopro FDF 525 / 527 produseres i Tyskland for Sopro Bauchemie GmbH.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for den løpende produksjonskontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Sopro Bauchemie GmbH har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001 og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 14001.

7. Grunnlag for godkjenningen

Produktets egenskaper er dokumentert i rapporter utstedt av uavhengige organer. Denne dokumentasjonen er lagt til grunn for SINTEFs vurdering av produktet opp mot produktstandarden EAD 030352-00-0503, retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning og SINTEFs anbefalinger i Byggforskeren.

8. Merking

Produktet er CE-merket i henhold til ETA 13/0155

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20987.

9. Ansvar

Innehaver/produzent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan bare fremmes overfor SINTEF etter alminnelig erstatningsrett eller annet særskilt grunnlag.

for SINTEF

Ola Asphaug
Godkjenningsleder