

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20963



Utstedt første gang: 16.09.2025
Revidert:
Korrigert: 13.11.2025
Gyldig til: 01.07.2027
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

TB 1K Smøremembran

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

Litex AS
Pindsløveien 4
3221 Sandefjord
Litex.no

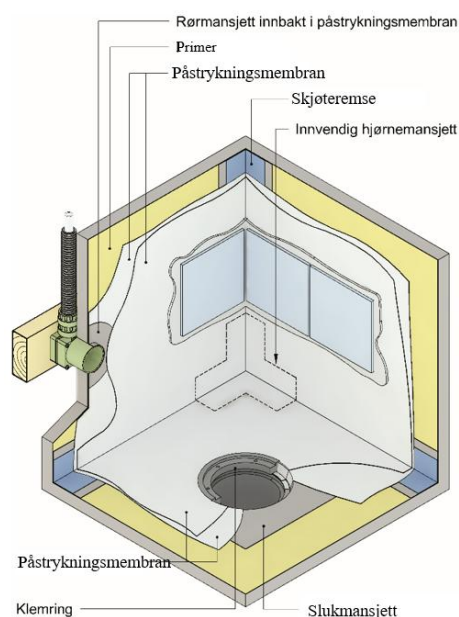
2. Produktbeskrivelse

TB 1K Smøremembran er en enkomponent påstrykningsmembran basert på en polymer dispersjon i vann. TB 1K Smøremembran membransystem er beregnet for bruk i våtrom som illustrert i figur 1. Produktene som inngår i membransystemet er vist i tabell 1.

3. Bruksområder

TB 1K Smøremembran er et 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 flisledning eller annen type gulv- eller veggledning. Membranen er ikke vurdert for å ligge under en påstøp.



Figur 1
Oppbygging av TB 1K Smøremembran membransystem

Tabell 1

Produkter som inngår i TB 1K membransystem

Produkt	Beskrivelse
TB 1K Smøremembran	En komponent påstrykningsmembran
TB primer	Primer
TB Skjøteremse	Fiberremse med tykkelse ca. 0,6mm
TB Butylmansjett	Selvklebende butylmansjett
TB Tettemansjett for innvendige hjørner	Tettemansjett for innvendige hjørner
TB Tettemansjett for utvendige hjørner	Tettemansjett for utvendige hjørner
TB Rørmansjett 22-35mm	Rørmansjett med hvit gummikjerne for rør mellom 22-35 mm
TB Rørmansjett 38-50mm	Rørmansjett med hvit gummikjerne for rør mellom 38-50 mm
TB Rørmansjett 60-70mm	Rørmansjett med hvit gummikjerne for rør mellom 60-70 mm
TB Rørmansjett 75-90mm	Rørmansjett med hvit gummikjerne for rør mellom 75-90 mm
TB Rørmansjett 100-120mm	Rørmansjett med hvit gummikjerne for rør mellom 100-120 mm
TB Rørmansjett 130-160mm	Rørmansjett med hvit gummikjerne for rør mellom 130-160 mm
Mira 3130 Superfix	Sementbasert flislim

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

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: certification@sintef.no

Kontaktperson, SINTEF: Camilla Bakken Aas
Utarbeidet av: Andreas Olaussen

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

4. Egenskaper

Materialeegenskaper

Tabell 2 viser produkttegenskaper til TB 1K Smøremembran 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 TB 1K Smøremembran membransystem bestemt ved typeprøving etter EAD 030352-00-0503.

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Vanndampmotstand	$s_d = 10,1\text{m}$	EN ISO 12572
Vanntetthet ved 1,5 bar	Bestått	EN 14891
Rissoverbyggende evne	Bestått Kategori 1	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	1,60 kg/m ²	EAD, Annex D

¹⁾ Dokumentert flislim: Mira 3130 Superfix

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

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

TB 1K Smøremembran membransystem 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

TB 1K Smøremembran membransystem er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimaet, eller som har helsemessig betydning.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

TB 1K Smøremembran membransystem skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Ikke tørr påstrykningsmembran, lim og fugemasse 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.

6. Betingelser for bruk

Type underlag på gulv

Membranen skal legges på betong eller på undergulv av bygningsplater med stivhet og konstruksjonsdetaljer i henhold til Byggforskserien 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 Byggforskserien 543.506 Våtromsvegger med fliskledning.

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 TB primer. Fuktinnholdet 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 platekledning eller rupanel.

Påføring av primer og membran.

På gulv påføres primer og to eller flere strøk membran til en tykkelse av minimum 1 mm. På vegg påføres primer og to eller flere strøk membran til en tykkelse av minimum 0,5 mm.

I alle plateskjøter og overganger legges TB skjoteremse og hjørner forsterkes med TB hjørneprofiler.

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 tettebånd 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 TB 1K Smøremembran. 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. Det påføres så minst 2 strøk TB 1K Smøremembran over slukmansjetten. Slukmansjetten føres ned i sluket og klemmes med klemringen etter at membran har tørket, se figur 2.

På sluk med limflens av stål (for eksempel vegg nære sluk eller hjørnesluk) legges primer frem til sluket før slukmansjetten monteres. Det legges så 2 strøk membran over slukmansjetten, se figur 3. Metallet som slukmansjetten skal limes til avfettes før mansjetten monteres.

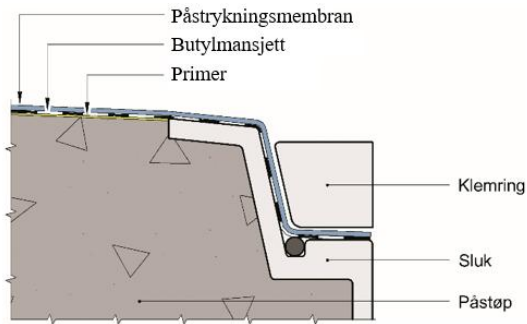


Fig. 2
Oppbygning av sluk med klemring

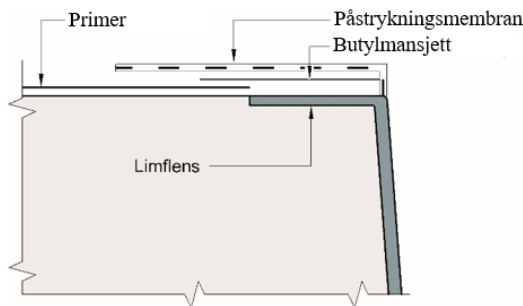


Fig. 3
Montering av slukmansjett over limflens

Flislim

Flislim oppgitt i tabell 3 er testet for heftfasthet mot TB 1K Smøremembran 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 TB 1K Smøremembran

Flislim
Mira 3130 Superfix

Vanntetthetstest

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

7. Produkt- og produksjonskontroll

TB 1K Smøremembran produseres i Danmark for Litex AS.

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.

8. Grunnlag for godkjenningen

TB 1K Smøremembran sine egenskaper er dokumentert i rapporter utstedt av uavhengige organer. Denne dokumentasjonen er lagt til grunn for SINTEFs vurdering av produktet opp mot retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning og SINTEFs anbefalinger i Byggforskeren.

9. Merking

Merkingen skal minst omfatte produsent, produktnavn/kvalitet og produksjonstidspunkt.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20963.

10. Ansvar

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

for SINTEF

Hans Boye Skogstad

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder