

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 2146



Utstedt første gang: 10.08.1998
Revidert: 11.03.2021
Korrigert: 15.11.2022
Gyldig til: 01.10.2025

Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Laticrete Latapluss membransystem

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstillende 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

Laticrete Nordic AS
Postboks 165 Kalbakken
0903 Oslo
www.laticrete.no

2. Produktbeskrivelse

Laticrete Latapluss membransystem er beregnet for bruk i våtrom som illustrert i figur 1. Produktene som inngår i membransystemet er vist i tabell 1. Laticrete Latapluss er en enkomponent og fleksibel påstrykningsmembran på styrenebutadien kopolymer basis. Membranen påføres underlaget i flytende form med kost, rull eller tannsparkel.

3. Bruksområder

Laticrete Latapluss 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 veggkledning. Membranen er ikke vurdert for å ligge under en påstøp.

4. Egenskaper

Materialeegenskaper

Tabell 2 viser produkttegenskaper til Laticrete Latapluss membransystem bestemt ved typeprøving i henhold til SINTEFs retningslinjer for påstrykningsmembraner.

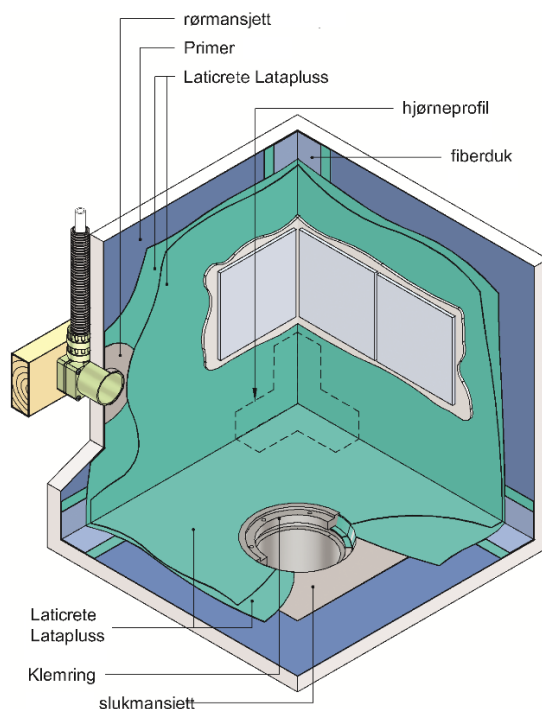


Fig. 1
Oppbygning av Laticrete Latapluss membransystem

Tabell 1 Produkter som inngår i Laticrete Latapluss membransystem

Produkt	Beskrivelse
Laticrete Latapluss	Enkomponent påstrykningsmembran
Hydro Primer	Primer for høy vanndampmotstand ($S_d > 10$)
Laticrete Plussprimer	Primer ($S_d < 10$ m)
VR Rørmansjett 10-24 mm	Blå gummikjerne og blå fiberoverflate.
VR Rørmansjett 32-55 mm	Blå gummikjerne og blå fiberoverflate.
VR Rørmansjett 75-110 mm	Blå gummikjerne og blå fiberoverflate.
VR Tettebånd	Tettebånd for skjøter med blå filtoverflate og bredde på 100 mm
VR mansjett, utvendig hjørne	Tettemansjett for utvendig hjørne med blå filtoverflate
VR mansjett innvendig hjørne	Tettemansjett for innvendig hjørne med blå filtoverflate
Mapeband B DC	Selvklebende butylmansjett
Mapeband B T	Selvklebende butyltettebånd for skjøter

Tabell 2

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: Andreas Olausen
Utarbeidet av: Camilla Bakken Aas

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

Produktegenskaper for Laticrete Latapluss membransystem bestemt ved typeprøving etter ETAG 022

Egenskap	Verdi	Prøvemethod e
Vanndampmotstand ¹⁾	$s_d > 27 \text{ m}$	EN ISO 12572
Vanntetthet ved 1,5 bar	Bestått	EN 14891
Rissoverbyggende evne	Bestått Kategori 1: 0,4 mm	ETAG 022, pkt. 2.4.4.2
Heftfasthet ²⁾	Bestått Kategori 2	EN 14891, A.6.2.
Skjøtoverbyggende evne	Bestått Kategori 2	ETAG 022, Annex B
Vanntetthet rundt gjennomføringer i gulv ³⁾	Bestått	ETAG 022, Annex A
Vanntetthet rundt gjennomføringer i vegg	Bestått	ETAG 022, Annex F
Heftfasthet mot temperatur ²⁾	$\geq 0,5 \text{ MPa}$ Kategori 2	EN 14891 A.6.5
Motstand mot vann ²⁾	$\geq 0,5 \text{ MPa}$ Kategori 2	EN 14891 A.6.3
Motstand mot alkalitet ²⁾	$\geq 0,5 \text{ MPa}$ Kategori 2	EN 14891 A.6.9
Nødvendig mengde primer og membran for 1,0 mm tykkelse	2,3 kg	ETAG 022, Annex D
Nødvendig mengde primer og membran for 0,5 mm tykkelse	1,15 kg	

¹⁾ Ved bruk av 0,3 kg Hydro primer som primer påført i to strøk.

²⁾ Dokumentert flislim: Adesilex P9, Ultralite Flex, Ultralite S2 Quick, Keraflex, Keraflex Maxi S1, Keraflex Vario S1 Quick, Elastorapid, Megafix, Megalite S1, Megalite S2 Quick og Megarapid 2K

³⁾ Prøvd mot sluk med nedpresset klemring, skrudd klemring, limflens og Unidrain

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Laticrete Latapluss 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

Laticrete Latapluss membransystem er vurdert iht. SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.05.2022. Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inn klimaet, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav iht BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Laticrete Latapluss 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.

Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Laticrete Latapluss membransystem.

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 trebjelkeag* 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 Hydro primer. Fuktinnholdet i betong skal ikke være over 85 % RF ved påføring av membranen.

Vanndampmotstand

Vegger og etasjeskillere der våtsonen vender mot uteklima eller mot rom som har ingen eller begrenset oppvarming, må ha innvendig vanndampmotstand $s_d \geq 10 \text{ m}$. Laticrete Latapluss brukt sammen med 2 strøk Hydro Primer tilfredsstiller anbefalt vanndampmotstand, se tabell 2. I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak eventuell plateledning 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.

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 + 5 °C.

Tetting rundt rør og veggbokser

Ved rørgjennomføringer brukes spesielle rørmansjetter tilpasset diameteren på røret, oppgitt i tabell 1. Tekstilsjiktet på begge sider av mansjettene må dekkes helt av Laticrete Latapluss. Membranen skal ikke påføres bak gummikjernen på rørmansjetten. Røret skal rengjøres godt før montering av rørmansjetten.

Tetting rundt gulvsluk

For montering ved sluk med klemring legges 2 lag primer frem til sluket før slukmansjetten monteres. Det påføres så minst 2 strøk Laticrete Latapluss 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 (f. eks. vegg nære sluk eller hjørnesluk) legges 2 lag 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.

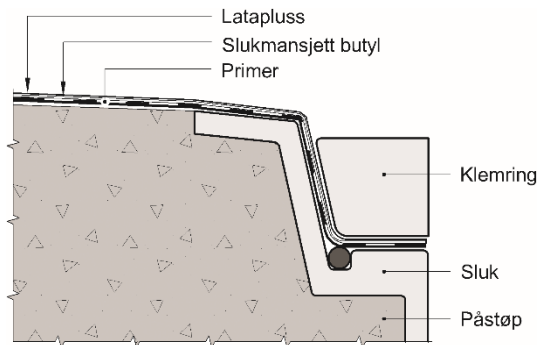


Fig. 2
Oppbygning av sluk med klemring

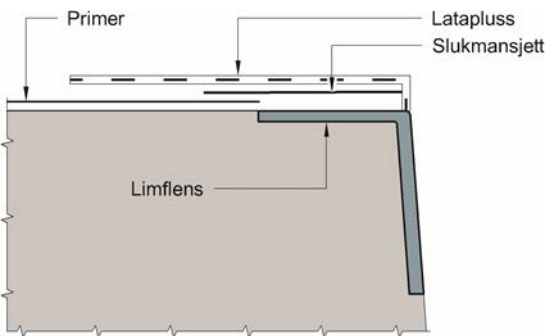


Fig. 3
Montering av slukmansjett over limflens

Vanntetthetstest

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

Øvrige betingelser

Ved liming av fliser til membranen kan det brukes flislim som nevnt under tabell 2.

7. Produkt- og produksjonskontroll

Laticrete Latapluss membransystem produseres i Norge for Laticrete Nordic AS.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjonskontrollen for å sikre at Laticrete Latapluss membransystem blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

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

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

8. Grunnlag for godkjenningen

Laticrete Latapluss membransystem er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

Utførelse og tekniske detaljløsninger er vurdert på grunnlag av anbefalinger gitt i Byggforskseriens anvisninger.

9. Merking

Laticrete Latapluss membransystem merkes på emballasjen med produktnavn, produsent og produksjonstidspunkt.

Produktene som inngår i denne godkjenningen kan merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2146.

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder