

SINTEF Byggforsk bekrefter at

## Latapluss våtromsmembran

tilfredsstillers krav til produktdokumentasjon gitt i Plan- og Bygningsloven og tilhørende Teknisk forskrift (TEK) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

### 1. Innehaver av godkjenningen

Laticrete Norge AS  
 Postboks 165 Kalbakken  
 0903 Oslo  
 Tlf: 23 33 90 00 Faks: 23 33 90 01  
 www.laticrete.no

### 2. Produsent

Rescon Mapei AS, 2120 Sagstua

### 3. Produktbeskrivelse

Latapluss våtromsmembran er en énkomponent flytende våtromsmembran med bindemiddel av styren/butadien.

Som supplerende produkter til Latapluss våtromsmembran inngår:

- Latapluss primer
- Laticrete fiberstrimmel
- Laticrete fiberduk
- Laticrete rørmansjett
- Laticrete slukmansjett
- Laticrete innvendig og utvendig hjørne

Prinsipp for oppbygging av membranen er vist i fig. 1.

### 4. Bruksområder

Laticrete våtromsmembran kan benyttes som vanntett sjikt på golv 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 på bygningsplater egnet for våtrom. Membranen skal alltid overdekkes med fliskledning eller annen type golv- eller veggkledning. Membranen er ikke vurdert mht. å ligge under en pæstøp.

### 5. Egenskaper

#### Materialeegenskaper

Tabell 1 viser materialeegenskaper til Laticrete våtromsmembran målt ved typeprøving.

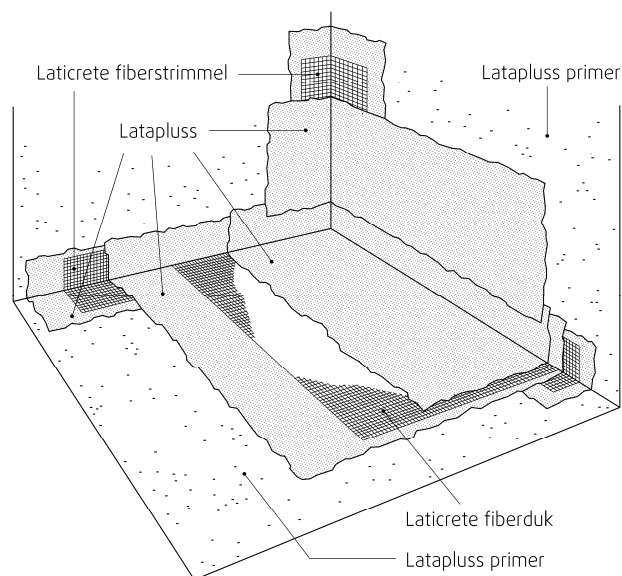


Fig. 1  
 System for Laticrete våtromsmembran

#### Inneklimapåvirkning

Laticrete våtromsmembran i herdet tilstand er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

#### Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for Latapluss våtromsmembran. Produktet inneholder ingen stoffer på miljøvernmyndighetenes OBS-liste om helse og miljø-farlige stoffer.

#### Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

I små mengder kan produktet deponeres på vanlig fyllplass. Ved avhending av større mengder, skal det lokale renholdsverket kontaktes.

Tabell 1: Materialegenskaper

Egenskap	Verdi	Prøve- metode
Vanntetthet ved gjennomføringer i golv <sup>1)</sup> .	Bestått	ETAG 022, Anneks A
Vanntetthet ved gjennomføringer i vegg <sup>2)</sup> .	Bestått	ETAG 022, Anneks F
Vanddampmotstand, ekv. luftlagtykkelse, $s_d$ , ved tykkelse 0,5 mm	9,4 m	NT Build 130
Vanntetthet ved 1,5 bar vanntrykk i 7 døgn	Bestått	NS-EN 14891, Anneks A.7
Rissoverbyggende evne	0,4 mm riss bestått	ETAG 022, punkt 2.4.4.2
Skjøtoverbyggende evne <sup>3)</sup> : - Strekkstyrke - Skjærstyrke	2 mm - bestått 2 mm - bestått	ETAG 022, Anneks B
Nødvendig mengde membran for å oppnå 1 mm tørr tykkelse  - påført i tre sjikt med rull og kost eller tannsparkel og skje	2,1 kg/(m <sup>2</sup> mm)	ETAG 022, Anneks D
Hefffasthet <sup>4)</sup>	1,2 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.2
Hefffasthet <sup>3)</sup> etter 14 døgn ved 70 °C	0,9 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.5

1) Sluktyper: Joti K-sluk med fast klemring, Serres med løs klemring og Blücher med limflens. Rør: 55 mm og 110 mm avløpsrør i polypropen.

2) Gjennomføringer: veggbokse type Sanipex og kobberløp.

3) Testet med hhv. Mapeband hjørneremse og Tetteband VT

4) Fliselim: Megafix.

## 6. Betingelser for bruk

### Type underlag på golv

Membranen påføres på betong eller på undergolv av bygningsplater med stivhet og konstruksjonsdetaljer i henhold til Byggforskerseriens Byggdetaljer 522.861, 541.805 og 541.806.

### Type underlag på vegg

Membran skal legges på puss, betong, fuktstabile bygningsplater eller andre plater egnet til våtrom som angitt i Byggdetaljer 543.506.

### 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 et grunningsstrøk med Laticrete primer.

Fuktinnholdet i betong skal ikke være over 90 % RF.

### Vanddampmotstand

Vegger og etasjeskillere der våtsonen vender mot uteklima, eller mot rom som har ingen eller begrenset oppvarming, må ha en vanddampmotstand innvendig på  $s_d \geq 10$  m, når hele eller deler av veggen eller etasjeskilleren er en del av våtsonen. Alternativt må konstruksjonens fukttekniske egenskaper dokumenteres spesielt i hvert enkelt tilfelle.

Laticrete Våtromsmembran tilfredsstiller ikke grenseverdien på  $s_d \geq 10$  m ved 1 mm tykkelse.

I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak eventuell platekledning eller rupanel.

### Påføring av membran

Både på golv og vegg påføres membranen i flere strøk til en tykkelse som gir minimum 1 mm ferdig herdet membran. Dette tilsvarer 2,1 kg våt membran pr. m<sup>2</sup>.

På golv påføres membranen med rull eller 3 mm tannsparkel. Mellom de to første strøkene kan det legges Laticrete fiberduk, og andre strøk påføres vått i vått. Neste strøk påføres etter ca. 2 timers tørketid ved ca. 20 °C, og alltid innen 12 timer.

På vegg påføres membranen med rull. Tørketiden mellom strøkene skal være ca. 2 timer ved ca. 20 °C. Neste strøk påføres alltid innen 12 timer.

I alle overganger mellom golv og vegger, i alle inn- og utgående hjørner, og i alle tilslutninger skal det brukes Laticrete fiberstrimmel, se fig. 1.

Temperatur ved påføring bør være over +10 °C, og aldri under +5 °C.

### Tetting rundt rør og veggbokser for rør-i-rør-system

I rørgjennomføringer brukes Laticrete rørgjennomføringsmansjett, kfr. eksempel i fig. 2. Tekstilsjiktet på begge sider av mansjettene må dekkes helt av membran. Membranen må føres litt forbi mansjettene utover røret/veggboksen.

### Tetting rundt golvsluk

Ved sluk skal slukmansjettene føres ned i sluket og klemmes med klemringen, se fig. 3. Slukmansjettene påføres membran som beskrevet over til man oppnår en samlet tykkelse på mansjett og membran som er tilpasset sluktypen som anvendes. Hele tekstilsjiktet på mansjettene må dekkes av membran. Membranen må være tørr før klemringen monteres.

### Vanntetthetstest

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

### Øvrige betingelser

Ved liming av fliser til membranen kan man bruke både sementbaserte og dispersjonsbaserte limtyper.

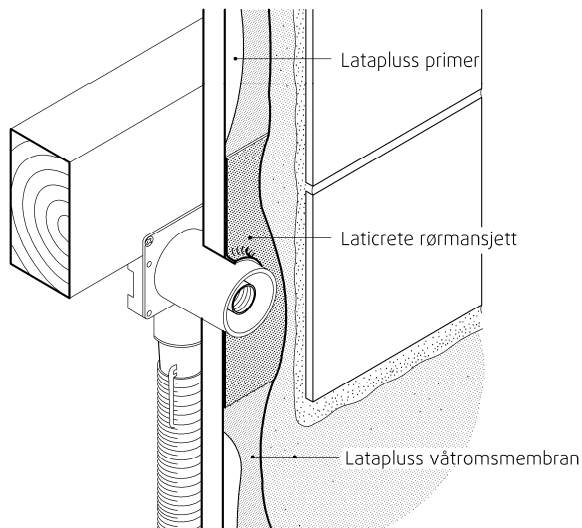


Fig. 2  
Bruk av rørmansjett ved rørgjennomføring

### 7. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av Laticrete våtromsmembran er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning.

Produsenten har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til ISO 9001 av Det Norsk Veritas, sertifikat nr. 94-OSL-AQ-6236.

### 8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på produkttegenskaper som er bestemt ved typeprøving og dokumentert i følgende rapporter:

- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport O 3994-16A av 20.5.1996 (vanndampmotstand)
- SINTEF Byggforsk. Rapport 3D040501 av 17.6.2009

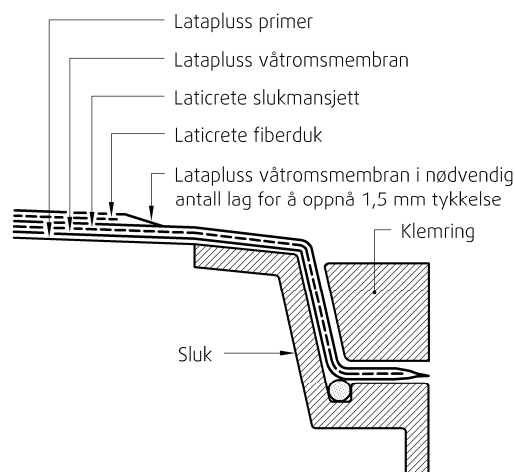
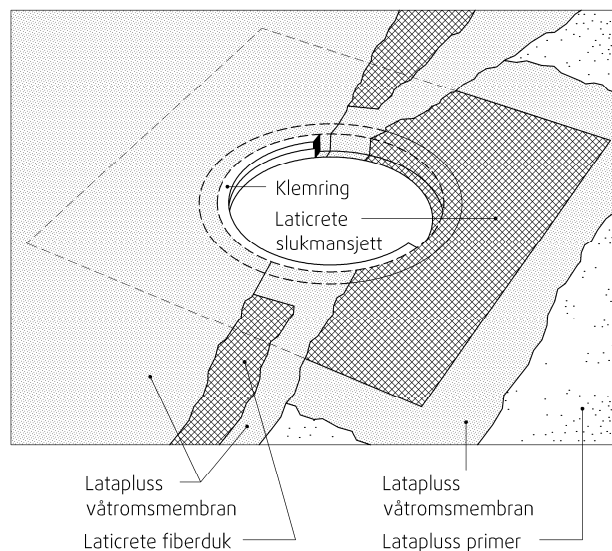


Fig. 3  
Detalj ved golvsluk.  
Monteringsmåten og samlet tykkelse for slukmansjett og membran bak klemringen er avhengig av sluktype. Utførelsen må derfor skje i henhold til slukleverandørens anvisning. Hele tekstilsjiktet på mansjetten må dekkes av membran. Membranen må herde før montering av klemring.

**9. Merking**

Produktet merkes på emballasjen med produsentens navn, produktbeskrivelse og produksjonstidspunkt. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2146.



Godkjenningsmerke

**10. Ansvar**

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

**11. Saksbehandling**

Prosjektleder for godkjenningen er Christian Forester, SINTEF Byggforsk, avd. Energi og arkitektur, Oslo.

for SINTEF Byggforsk

Steinar K. Nilsen  
Godkjenningsleder