



# Teknisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

## 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 (TEK10), 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](http://www.laticrete.no)

### 2. Produktbeskrivelse

Latapluss membransystem er beregnet for bruk våtrom som vist i Fig. 1. Produktene som inngår i membransystemet er vist i tabell 1. Laticrete Latapuss påstrykningsmembran er en enkomponent fleksibel og vanntettende våtromsmembran på styrene-butadien kopolymer basis. Membranen påføres underlaget i flytende form med kost, rull eller tannsparkel.

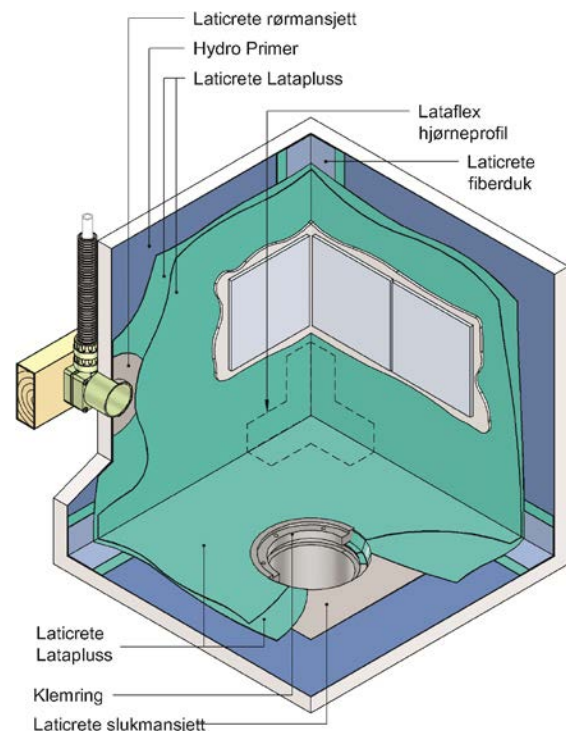


Fig. 1 viser oppbygging av Latapluss membransystem

Tabell 1

Produkter som inngår i Latapuss membransystem

Produkt	Beskrivelse
Laticrete Latapluss	Tykt flytende, enkomponent vannbasert, turkisfarget masse
Hydro Primer	Enkomponent, tyntflytende blå væske
Laticrete fiberduk	Blå gummikjerne, hvit fiberoverflate og bredde på ca 10 cm
Laticrete rørmansjett 10-24 mm	Blå gummikjerne og hvit fiberoverflate. Diameter hull ca 0,8 cm
Laticrete rørmansjett 12-38 mm	Blå gummikjerne og hvit fiberoverflate. Diameter hull ca 1 cm
Laticrete rørmansjett 32-55 mm	Blå gummikjerne og hvit fiberoverflate. Diameter hull ca 2 cm
Laticrete rørmansjett 75-110 mm	Blå gummikjerne og hvit fiberoverflate. Diameter hull ca 6,5 cm
Laticrete rørmansjett 100- 130 mm	Blå gummikjerne og hvit fiberoverflate. Diameter hull ca 7,5 cm
Laticrete rørmansjett to hulls 40 mm	Blå gummikjerne og hvit fiberoverflate. Diameter hullene ca 0,6 cm
Laticrete rørmansjett to hulls 150 mm	Blå gummikjerne og hvit fiberoverflate. Diameter hullene ca 0,6 cm
Lataflex utvendig hjørne	Utvendig hjørne. Hvit filtoverflate med blå gummikjerne
Lataflex innvendig hjørne	Innvendig hjørne. Hvit filtoverflate med blå gummikjerne
Laticrete Slukmansjett Butyl 37 cm x 37 cm	Selvklebende mørk grå butyl med hvit fiberoverflate
Laticrete Butylbånd til hjørnesluk	Selvklebende mørk grå butyl med hvit fiberoverflate

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

Kontaktperson, SINTEF Byggforsk: "PL for overvåkende kontroll"

Utarbeidet av: "Forfatter for utarbeidelsen/revisjon"

### 3. Bruksområder

Latapluss membransystem benyttes som vanntett sjikt på gulv og vegger i bad og vaskerom eller i generelle våtsoner i boliger, hoteller og rom med tilsvarende belastning. Øvrige betingelser for bruk er gitt i pkt. 7.

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

### 4. Egenskaper

#### Materialeegenskaper

Tabell 2 viser produkttegenskaper til Latapluss membran-system som bestemt ved typeprøving i henhold til ETAG 022.

Tabell 3 viser vanndampmotstand bestemt ved prøving i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning for membransystemer.

Tabell 2 Produkttegenskaper til Latapluss membransystem bestemt ved typeprøving etter ETAG 022

Egenskap	Verdi	Prøve-metode
Vanntetthet ved 1,5 bar Vanntrykk i 7 døgn. 2 x Hydro Primer og 2 x Latapluss.	Bestått	EN 14891: 2012 - A.7
Rissoverbyggende egenskaper (underlag av betong)	Bestått Kat. 1: 0,4mm	ETAG 022 pkt. 2.4.4.2
Hefffasthet testet med fliselim Multicrete Extra	≥ 0,5 MPa	EN 14891 A.6
Skjøtoverbyggende evne	Bestått kat. 2: 2,0 mm	ETAG 022 Annex B
Vanntetthet rundt gjennomføringer i golv <sup>1)2)</sup>	Bestått kat. 2: 2,0 mm	ETAG 022 Annex A
Vanntetthet rundt gjennomføringer i vegg	Bestått kat. 2: 2,0 mm	ETAG 022 Annex F
Hefffasthet etter temperaturbelastning. Fliselim: Multicrete Extra.	≥ 0,5 MPa	EN 14891 A.6.5
Hefffasthet etter vannbelastning. Fliselim: Multicrete Extra.	≥ 0,5 MPa	EN 14891 A.6.3
Hefffasthet etter alkalisk belastning Fliselim: Multicrete Extra.	≥ 0,3 MPa	EN 14891 A.6.7
Nødvendig mengde membran for 1,0 mm tykkelse:	2,3 kg/m <sup>2</sup>	ETAG 022 Annex D
Nødvendig mengde membran for 0,5 mm tykkelse:	1,2 kg/m <sup>2</sup>	

<sup>1)</sup> Sluktyper hjørnesluk: Furhoffs dobbelspaltränna FURO 022 og Furhoffs smal golvränna FURO 115.

<sup>2)</sup> Prinsippsluk ved prøving av slukmansjett: Purus Brage med limflens, Purus Brage med klemring og Purus Balder

Tabell 3

Produkttegenskaper til Latapluss i henhold til SINTEF Byggforsk sine krav for vanndampmotstand:

Beskrivelse	Verdi	Prøvem metode
Vanndampmotstand (målt ved 0,4 mm membrantykkelse) 2 x Hydro Primer og 2 x Latapluss	Sd > 28,0 m	NS-EN ISO 12572

### 5. 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 bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimateet, eller som har helsemessig betydning.

#### Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Våt primer og påstrykningsmembran er definert som farlig avfall (jfr Avfallsforskriften). Produktet skal sorteres som farlig avfall på byggeplass. Produktet skal leveres godkjent mottak for farlig avfall.

Tørr primer og påstrykningsmembran skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

#### Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

### 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 *Undergolv på trebjelkelag* og 541.805 *Golv i bad og andre våtrom*.

#### Type underlag på vegg

Membranen skal legges på puss, betong, fuktstabile bygningsplater, våtromsplater 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 et grunningsstrøk med Hydro primer. Fukttinnholdet i betong skal ikke være over 85 % RF ved påføring av membran.

#### Vanndampmotstand

Vegger og etasjeskillere der våtsonen vender mot uteklimateet eller mot rom som har ingen eller begrenset oppvarming, må ha innvendig vanndampmotstand  $s_d \geq 10$  m. Latapluss brukt sammen med Hydro primer tilfredsstiller anbefalt vanndampmotstand. I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak eventuell plateledning eller rupanel.

#### Påføring av primer og membran

P På gulv påføres to strøk primer og to eller flere strøk membran til en tykkelse av minimum 1 mm. På vegg påføres to strøk 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 tettebånd og hjørneprofiler, se fig. 1.

Brukstemperatur er minimum + 5 °C.

#### Tetting rundt rør og veggbokser

Ved rørgjennomføringer brukes spesielle rørmansjetter tilpasset diameteren på røret. Tekstilsjiktet på begge sider av mansjettene må dekkes helt av membran. Membranen skal ikke påføres bak gummikjernen på rørmansjetten.

#### Tetting rundt gulvsluk

Slukmansjett eller butylbånd skal benyttes ved henholdsvis rund sluk og hjørnesluk. Mansjetter og butylbånd påføres nødvendig antall strøk med påstrykningsmembran. Ved sluk med klemring føres slukmansjetten ned i sluket og klemmes med klemringen etter at membranen har tørket. På sluk med limflens av stål (f.eks. veggnaere sluk eller hjørnesluk) brukes butylbånd. Metallet som butylbåndet skal limes til avfettes før mansjetten monteres.

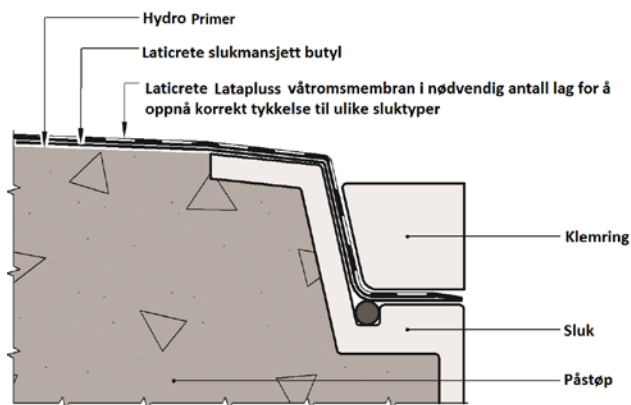


Fig. 2  
Oppbygning av sluk mot påstøp

#### 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 man bruke både sementbaserte og dispersjonsbaserte limtyper.

## 7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres i Norge for Laticrete Nordic AS.

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

Fabrikkfremstillingen av Latapluss er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning. Produsenten av Latapluss membransystem har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til ISO 9001 av Det Norsk Veritas Certification AS.

## 8. Grunnlag for godkjenningen

- SP, Evaluation Report, ETA 13/1050 of 10/12/2013
- SP, report F918736 C, 02.06.2010, vanndampmotstand
- SP, report FX220921, 18.01.2013, skjøtoverbyggende evne, vanntetthet rundt gjennomføringer, tykkelse)
- SP, report ETk PX04523, 08.02.2011, vanntetthet
- SP, report, PX10766 rev, 28.06.2012, rissoverbyggende egenskaper
- SP, report FX116398, 28.05.2012, heftfasthet
- ecoINSTITUT, report 37670-001B, 14.11.2012, emisjon
- ecoINSTITUT, report 37933-001, 27.11.2012, emisjon

## 9. Merking

Produktet merkes på emballasjen med produktnavn, produsent og produksjonstidspunkt. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF 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.

for SINTEF Byggforsk

*Hans Boye Skogstad*

Hans Boye Skogstad  
Godkjenningsleder