

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Mapegum WPS

tilfredsstillter 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

Rescon Mapei AS
 Vallsetvegen 6
 2120 Sagstua
 Tlf: +47 62 97 20 00 Faks: +47 62 97 20 99
 www.resconmapei.com

2. Produsent

Rescon Mapei AS, Sagstua

3. Produktbeskrivelse

Mapegum WPS våtromsmembran er en énkomponent, flytende, vanntettende våtromsmembran basert på styren-butadien kopolymer.

Som supplerende produkter til Mapegum WPS våtromsmembran inngår:

- Rescon Mapei Primer G og Primer VT
- Rescon Mapei Primer FD til priming av metalloverflaten til sluk med limflens
- Mapeband og Tettebånd VT forsterkningsbånd til innvendige- og utvendige hjørner og overgang golv/vegg
- Mapeband og Tettebånd VT hjørneprofil
- Rescon Mapei fiberduk
- Rescon Mapei mansjett for rørgjennomføring (polyesterfilt med kjerne av gummi, prefabrikkert hull)
- Rescon Mapei slukmansjetter (selvklebende butylgummimansjett for sluk med limflens eller polyesterfilt med kjerne av gummi for sluk med klemring)

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

4. Bruksområder

Mapegum WPS 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.

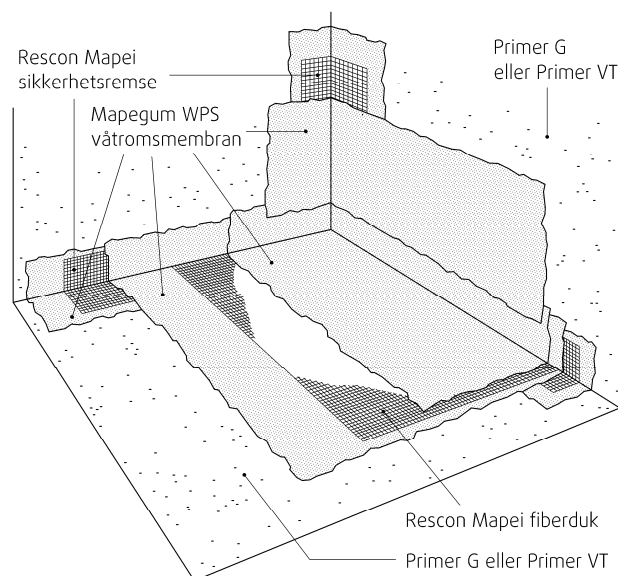


Fig. 1
 System for Mapegum WPS våtromsmembran

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 påstøp.

5. Egenskaper

Materialeegenskaper

Tabell 1 viser materialeegenskaper til Mapegum WPS våtromsmembran som er målt ved typeprøving.

Inneklimapåvirkning

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

Tabell 1: Materialegenskaper

Egenskap	Verdi	Prøve- metode
Vannetthet ved gjennomføringer i golv ¹⁾ .	Bestått	ETAG 022, Anneks A
Vannetthet ved gjennomføringer i vegg ²⁾ .	Bestått	ETAG 022, Anneks F
Vanddampmotstand ³⁾ , ekv. luftlagtykkelse, s_d , ved tykkelse 0,6 mm	14,7 m	NS-EN ISO 12572, Anneks E
Vannetthet 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 ⁴⁾ : - 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	2,4 kg/(m ² mm)	ETAG 022, Anneks D
Heftfasthet ⁵⁾	1,5 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.2
Heftfasthet ⁵⁾ etter 14 døgn ved 70 °C	1,7 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.5
Heftfasthet ⁵⁾ etter 21 døgn i vann ved 23 °C	0,4 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.3
Heftfasthet ⁵⁾ etter 7 døgn i alkalisk vann (mettet CaOH, pH > 12) ved 40 °C	0,8 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.9

1) Sluttyper: 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: veggboks type Sanipex og kobberløp.

3) 2x0,2 kg/m² Primer VT og 2x0,75 kg/m² Mapegum WPS våtromsmembran. Utført med fuktbelastning 100 % RF.

4) Testet med hhv. Mapeband hjørneremse og Tetteband VT.

5) Fliselim: Megafix.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for Mapegum WPS. Produktet inneholder små mengder isotiazoliner, som er listet på miljøvernmyndighetenes OBS-liste om helse og miljøfarlige stoffer.

Avfallshåndtering

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

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 ett grunningsstrøk med Rescon Mapei Primer G.

Fuktinnholdet i betong skal ikke være over 90 % RF.

Vanddampmotstand

Vegger og etasjeskillere der våtsonen vender mot uteklime 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 vegg eller etasjeskilleren er en del av våtsonen. Alternativt må konstruksjonens fukttekniske egenskaper dokumenteres spesielt i hvert enkelt tilfelle.

Mapegum WPS tilfredsstiller sammen med Primer VT grenseverdien på $s_d \geq 10$ m.

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

Påføring av membran

Både på golv og vegg påføres membran i flere strøk til en tykkelse som gir minimum 1 mm ferdig herdet membran. Dette tilsvarer 2,4 kg våt membran pr. m².

Membranen påføres underlaget i flytende form med pensel, rull eller sparkel. Membranen skal være overflatetørr før neste lag påføres.

I alle overganger mellom golv og vegger, i alle inn- og utgående hjørner, og i alle tilslutninger skal det brukes forsterkningsbånd eller spesielle overgangskomponenter, se fig. 1.

Temperatur ved påføring bør være mellom +5 °C og +35 °C.

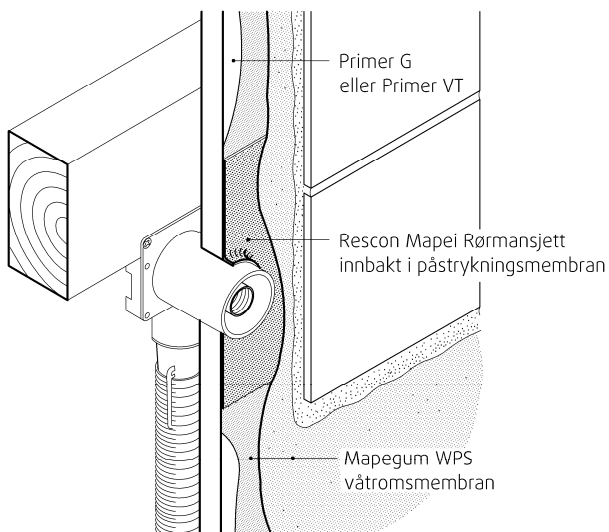


Fig. 2
Bruk av rørmansjett ved rørgjennomføring

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

Ved rørgjennomføringer brukes rørmansjett, se pkt. 1. Eksempel på rørgjennomføring er vist 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 med klemring 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. Membranen må være tørr før klemringen monteres.

På sluk med limflens av stål brukes en selvklebende butylmansjett. Metallet som slukmansjettene skal limes til avfettes og behandles med Primer FD før mansjettene monteres.

Se også Byggforskseriens Byggdetaljer 541.806.

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.

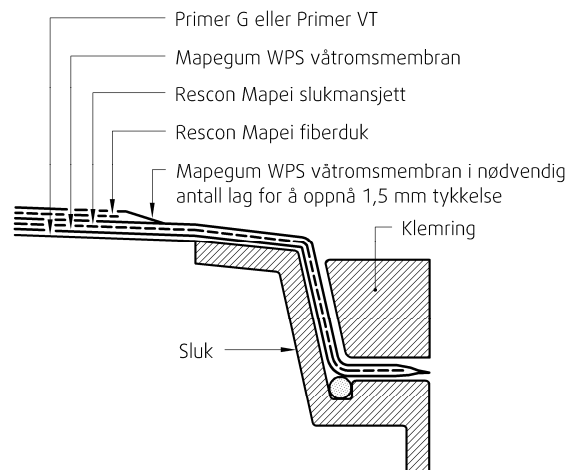
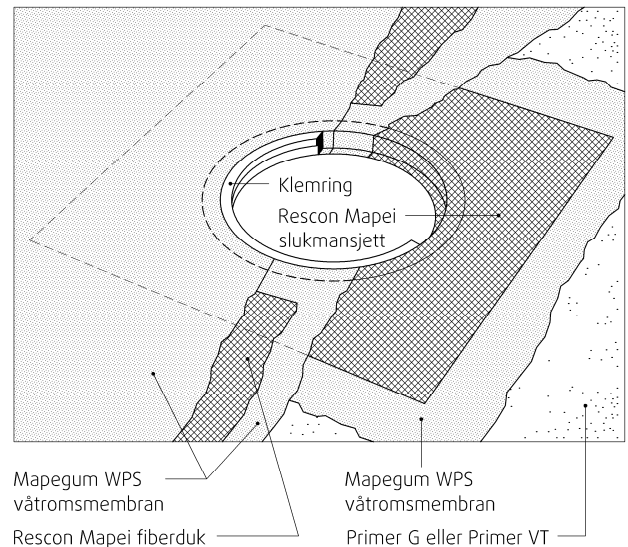


Fig. 3
a. Detalj ved golvsluk
b. Snitt av overgang mellom membran og golvsluk
Monteringsmåten og samlet tykkelse for slukmansjett og membran bak klemringen er avhengig av sluktype. Utførelsen må skje i henhold til slukleverandørens monteringsanvisning.

7. Produksjonskontroll

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

Rescon Mapei AS har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til ISO 9001 av Det Norsk Veritas Certification AS, 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:

- SINTEF Byggforsk. Rapport 3D040501 av 17.6.2009
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut. Rapport F8 20293 av 18.2.2009 (vanddampmotstand)

9. Merking

Produktet merkes på emballasjen med produsentens navn, produktbeskrivelse og produksjonstidspunkt. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2402.



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. Materialer og konstruksjoner, Oslo.

for SINTEF Byggforsk

Steinar K. Nilsen
Godkjenningsleder