

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Hey'di Smøremembran

tilfredsstillt 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

Hey'di AS
 Postboks 13
 N-2016 Frogner
 Tlf. 63 86 88 00 Faks 63 86 88 01
 www.heydi.no

2. Produsent

I henhold til kontrollbeskrivelse.

3. Produktbeskrivelse

Hey'di Smøremembran er en én-komponent flytende våtromsmembran med bindemiddel av styren/butadien. Membranen påføres med kost eller rull.

Som supplerende produkter til membransystemet inngår:

- Hey'di KZ
- Hey'di Fuktsperre
- Hey'di Sikkerhetsremse
- Hey'di Sikkerhetsduk
- Hey'di Rørmansjett

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

4. Bruksområder

Hey'di Smøremembran med tilhørende produkter kan benyttes som vanntettende og dampnettende sjikt på golv og vegger i bad og vaskerom med begrenset våtsoneareal som i boliger, hoteller og rom med tilsvarende belastning. Øvrige betingelser for bruk er gitt i pkt. 6.

Membranen kan brukes på underlag av betong, puss og bygningsplater egnet for våtrom. På betong- og pussunderlag kan membranen kun brukes sammen med sikkerhetsduk.

Membranen skal alltid overdekkes med keramiske fliser eller annen type golv- eller veggkledning.

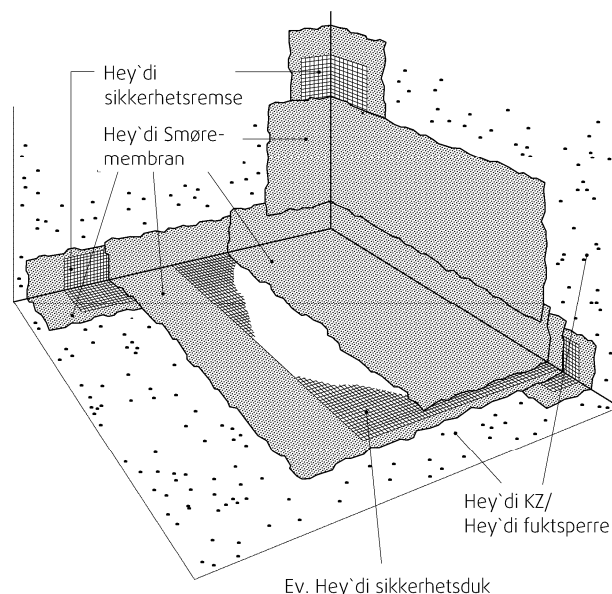


Fig. 1
 System for Hey'di Smøremembran

5. Egenskaper

Materialeegenskaper

Tabell 1 viser materialeegenskaper til Hey'di Smøremembran.

Inneklimapåvirkning

Hey'di Smøremembran er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimateet, eller som har helsemessig betydning.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet egen miljødeklarasjon i henhold til ISO 21930 for Hey'di Smøremembran. Produktet inneholder ingen stoffer på miljøvernmyndighetenes OBS-liste om helse- og miljøfarlige stoffer.

Tabell 1: Materialelegenskaper for Hey'di Smøremembran

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Vanntetthet ved gjennomføringer i gulv ¹⁾ .	Bestått	ETAG 022, Anneks A
Vanntetthet ved gjennomføringer i vegg ²⁾ .	Bestått	ETAG 022, Anneks E
Vanndampmotstand, ekv. luftlagtykkelse, s_{d_i} , ved tykkelse 0,7 mm	9,75 m	NS-EN ISO 12572, Anneks E
Estimert vanndampmotstand, ekv. luftlagtykkelse, s_{d_i} , ved tykkelse 1,0 mm	12,2 m	-
Vanntetthet ved 1,5 bar vanntrykk i 7 døgn	Bestått	NS-EN 14891, Anneks A.7
Skjøtverbyggende evne: - Strekkstyrke - Skjærstyrke	2 mm - bestått 2 mm - bestått	ETAG 022, Anneks B
Nødvendig mengde membran for å oppnå 1 mm tørr tykkelse - påført i to sjikt med rull og kost: - med sikkerhetsduk - uten sikkerhetsduk	2,0 kg/(m ² mm) 2,2 kg/(m ² mm)	ETAG 022, Anneks D
Hefffasthet ³⁾	0,7 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.2
Hefffasthet ³⁾ etter 14 døgn ved 70 °C	0,5 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.5
Hefffasthet ³⁾ etter 21 døgn i vann ved 23 °C	0,2 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.3
Hefffasthet ³⁾ etter 7 døgn i alkalisk vann (mettet CaOH, pH > 12) ved 40 °C	0,3 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.9

- 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) Tetting rundt rørgjennomføringer og veggbokser i Jackson Våtromsplate.
- 3) Fliselim: Hey'di Semfix.

Avfallshåndtering

I små mengder kan produktet deponeres på vanlig offentlig deponi. Ved avhending av større mengder skal lokal forurensningsmyndighet 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. På betong- og pussunderlag kan membranen kun brukes sammen med sikkerhetsduk.

Type underlag på vegg

Membranen skal legges på puss, betong, fuktstabile bygningsplater eller andre plater egnet til våtrom som angitt i Byggdetaljer 543.506. På betong- og pussunderlag kan membranen kun brukes sammen med sikkerhetsduk.

Preparering av underlag

Underlaget skal være tørt, støvfritt og jevnt før påføring. Større riss, skader og nedsenkning ved skruer skal sparkles på forhånd. Løse partikler samt fett og olje må fjernes fra underlaget. På betongunderlag skal evt. sementlim i overflaten slipes vekk. Eventuelle ujevnheter slipes ned og sparkles deretter med egnet sementbasert sparkel.

Gips og andre bygningsplater skal påføres et grunningsstrøk med konsentrert Hey'di KZ eller Hey'di Fuktsperre. Porøse og sugende underlag skal grunnes med Hey'di KZ eller Hey'di Fuktsperre tynnet 1:3 med vann.

Fuktinnholdet i betong skal ikke være over 85 % RF ved påføring av membranen.

Vanndampmotstand

Vegger og etasjeskillere som vender mot uteklime eller mot rom som har ingen eller begrenset oppvarming, må ha en vanndampmotstand 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.

Hey'di Smøremembran tilfredsstiller grenseverdien på $s_d \geq 10$ m ved 1 mm tykkelse.

I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak eventuell plateledning 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 2,2 kg våt membran pr. m². Membranen skal tørke 4–8 timer før neste lag påføres. Det siste strøket skal tørke i 12 timer. På golv legges Hey'di Sikkerhetsduk over hele golvet umiddelbart etter at første membranstrøk er lagt, se fig. 1.

I alle overganger mellom golv og vegger og i alle inn- og utgående hjørner skal det brukes Hey'di Sikkerhetsremse som festes vått i vått med Hey'di Smøremembran som vist på fig. 1.

Romtemperaturen og underlagets temperatur bør være mellom + 10 °C og + 30 °C ved påføring. Temperaturen bør være stabil under hele arbeidstiden.

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

Rundt veggbokser med medfølgende mansjett skal det legges et stykke Hey'di Sikkerhetsduk på ca. 150 mm x 150 mm som festes vått i vått med Hey'di Smøremembran som vist i fig. 2. Rundt andre rørgjennomføringer brukes Hey'di Rørmansjett. Tekstilsjikt/fiberduk må dekkes helt av membran på begge sider av mansjettene. Membranen legges kant i kant med mansjettene der denne klemmer rundt røret.

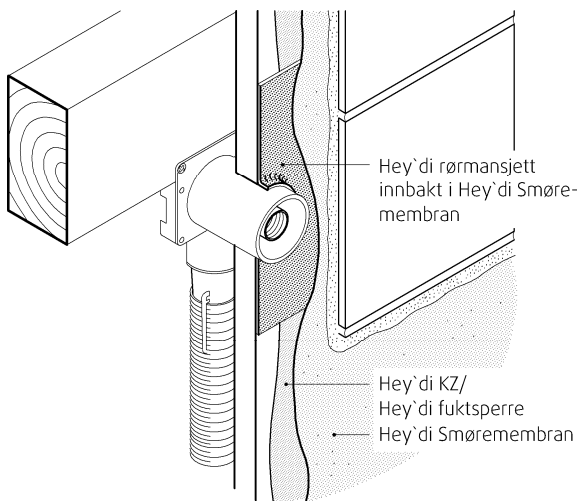


Fig. 2
Bruk av Hey'di Sikkerhetsduk ved veggboкс

Tetting rundt golvsluk

Over sluk legges først et ekstra stykke Hey'di Sikkerhetsduk på ca. 300 mm x 300 mm som festes vått i vått med Hey'di Smøremembran. Membranen bygges opp med flere strøk til en tykkelse som, sammen med fiberdukene, er tilpasset den sluktypen som skal anvendes. Det klippes hull i dukene, og disse føres ned i sluket og klemmes fast med klemringen som vist i fig. 3 og 4. Membranen må herde før klemringen monteres.

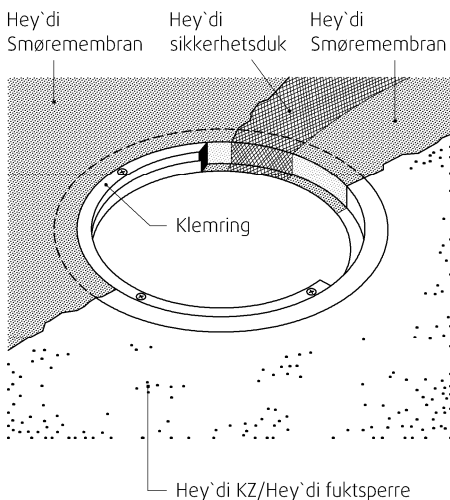


Fig. 3
Detalj ved golvsluk

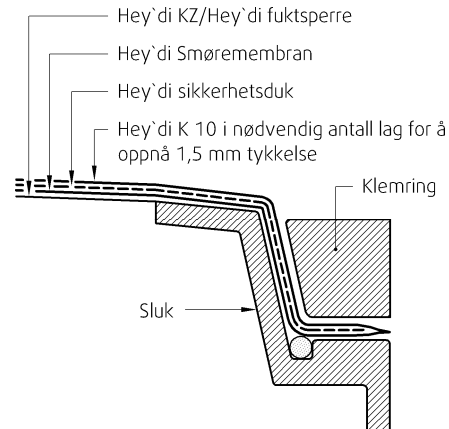


Fig. 4
Detalj for legging av membran/mansjett under slukets klemring. Monteringsmåten og samlet tykkelse for slukmansjett og membran bak klemringen er avhengig av sluktype. Utførelsen må derfor skje iht. slukleverandørens anvisning.

Øvrige betingelser

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

Vanntetthetstest

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

7. Produksjonskontroll

Overvåkende produkt- og produksjonskontroll av Hey'di Smøremembran utføres i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning. Kontrollen utføres av VTT i Finland.

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskaper bestemt ved typeprøving ved SINTEF Byggforsk, og som er dokumentert i følgende rapporter:

- Product Certificate No. VTT-C-2887-08 av 13.5.2008 (vanndampmotstand).
- SINTEF Byggforsk rapport 3D017306 av 15.9.2008 (forbruk og filmtykkelse).
- SINTEF Byggforsk rapport 3D063501 av 9.7.2009 (vanntetthet ved gjennomføringer i golv, vanntetthet ved 1,5 bar trykk, skjøtverbyggende evne, rissoverbyggende evne, heftfasthet og heftfasthet etter aldring).
- SINTEF Byggforsk rapport 3D051501 B (vanntetthet ved gjennomføringer i vegg).

I tillegg er produktet sertifisert av VTT i henhold til spesifiserte materialegenskaper, sertifikat nr. C153/01.

9. Merking

Produktet merkes på emballasjen med produsentens navn, produktbeskrivelse og produksjonstidspunkt. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 02277.



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. Byggematerialer og konstruksjoner, Oslo.

for SINTEF Byggforsk

Steinar K. Nilsen
Godkjenningsleder