

Hey'di smøremembran

er godkjent av Norges byggforskningsinstitutt med egenskaper, bruksområde og betingelser for bruk som angitt i dette dokument.

1. Innehaver av godkjenningen

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

2. Produsent

I henhold til kontrollbeskrivelse.

3. Produktbeskrivelse

Hey'di smøremembran er en énkomponent flytende våtromsmembran basert på syntetisk latex. Membranen påføres med kost eller rull.

Som supplerende produkter til membransystemet inngår:

- Hey'di Fuktsperre
- Hey'di Flytende folie
- Hey'di Sikkerhetsremse
- Hey'di Sikkerhetsduk
- Hey'di Rørmansjett

Prinsipp for oppbygging av membranen er vist på fig. 1. Hey'di Flytende folie består av en kopolymer dispersjon. Hey'di Sikkerhetsremse og Hey'di Sikkerhetsduk består av filt av polypropylen fiber. Hey'di Rørmansjett er en selvklebende butylgummimansjett.

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

4. Bruksområde

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.

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

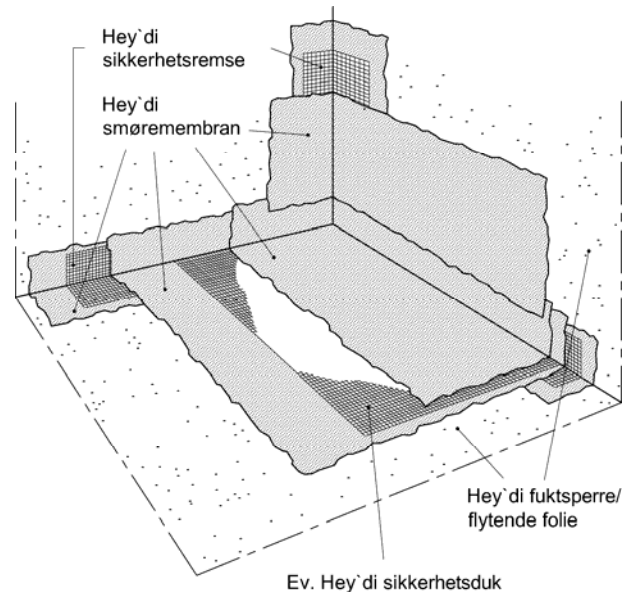


Fig. 1
System for Hey'di smøremembran.

5. Egenskaper

Materialeegenskaper

Følgende tabell viser materialeegenskaper til Hey'di smøremembran målt ved typeprøving av ca. 1,2 mm tykk membran:

Tabell 1

Materialeegenskaper til Hey'di smøremembran basert på typeprøving av sjikt med tykkelse 1,2 mm.

Egenskap	Verdi	Prøvet metode
Strekstyrke	0,33 N/mm ²	NS 3507
Bruddforlengelse	79 %	NS 3507
Heftfasthet; - til tørr betong - til tørre sponplater	0,8 - 0,9 N/mm ² 0,8 - 0,9 N/mm ²	NBI 13/1983
Lengdeendring pga. fukt; - 30-90 % RF - 30-50 % RF	0,5 % 0 %	NS 3501
Lengdeendring pga. varme; 23 - 60 °C	-0,1%	NS 3503
Vektendring pga. varme; 23 - 60 °C	-0,2 %	NS 3503

Tetthet

Hey'di smøremembran er funksjonsprøvet med tilfredsstillende resultat i henhold til prøvemethodene NT Build 230 og NT Build 058. Tetthet mot sluk er testet for sluk av typen Joti og Blücher.

Vanndampmotstand

Vanndampmotstanden for et 1,6 mm tykt sjikt av Hey'di smøremembran er målt etter NS-EN ISO 12572 til $s_d = 13,1$ m.

For et sjikt med Hey'di smøremembran pluss to strøk med Hey'di flytende folie til en samlet tykkelse på 1,7 mm er vanndampmotstanden tilsvarende målt til $s_d = 33,0$ m.

Motstand mot alkalisk fukt

På basis av lang erfaring ansees produktet å være stabilt i fuktig alkalisk miljø.

Inneklimapåvirkning

Hey'di smøremembran 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 for Hey'di smøremembran. Produktet inneholder ingen stoffer på miljøvernmyndighetenes OBS-liste versjon 2002 om helse- og miljøfarlige stoffer.

Avfallshåndtering

Tørt produkt kan behandles som normalt industriavfall. Ved avhending av større mengder, skal det lokale renholdsverk kontaktes.

6. Betingelser for bruk

Krav til underlag på golv

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

Krav til underlag på vegg

Membranen kan påføres på puss, betong, gipsplater eller andre plater egnet til våtrom som angitt i Byggforskseriens Byggdetaljer 543.505.

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

Fuktinnholdet i betong skal ikke overskride 90 % RF. Se Byggforskseriens Byggdetaljer 474.531.

Underlaget skal alltid påføres minst ett grunningsstrøk med Hey'di Fuktsperre eller Hey'di Flytende folie.

Påføring av membran

Både på golv og vegg påføres membran i flere strøk til en tykkelse som gir minimum 1 mm ferdig herdet membran. Forbruk oppgitt av leverandør er da minimum 1,4 kg/m². På gulv kan man legge Hey'di Sikkerhetsduk mellom to av strøkene og Hey'di smøremembran påføres vått i vått over Hey'di Sikkerhetsduk.

Tørketiden mellom strøkene skal være ca. 2 timer ved temperatur ca. 20 °C, og neste strøk skal alltid påføres innen 12 timer. Tørketid før fliser kan monteres er avhengig av temperatur og luftfuktighet. Normalt kan flisene monteres etter 12 – 24 timer.

I alle overganger mellom golv og vegger, i alle inn- og utgående hjørner, og i alle tilslutninger skal det brukes Hey'di Sikkerhetsremse. Ved rørgjennomføringer brukes Hey'di Rørmansjett som illustrert i fig. 2.

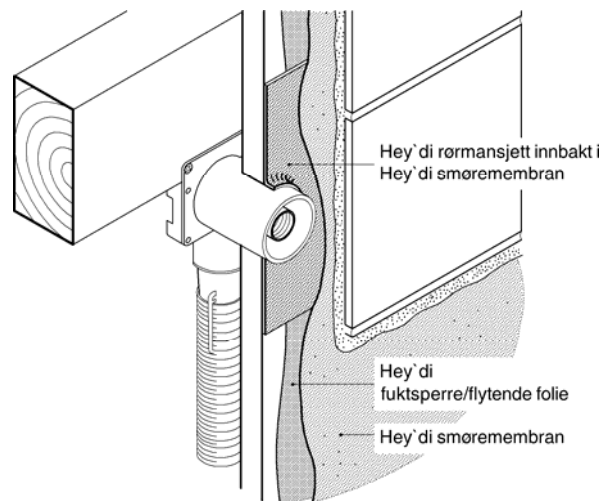


Fig. 2
Bruk av Hey'di rørgjennomføring.

Temperaturen ved påføring bør være over 10 °C, og skal aldri være under 5 °C.

Membranen skal alltid overdekkes med fliskledning.

Dampmotstand

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. Alternativt må konstruksjonens fukttekniske egenskaper dokumenteres spesielt i hvert enkelt tilfelle.

For å oppnå s_d på ca. 10 m med Hey'di smøremembran påføres minimum 2 kg/m² (gir tykkelse på ca. 1,6 mm). I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak ev. platekledning/rupanel.

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

Til tetting rundt rør og veggbokser for rør-i-rør-systemer benyttes Hey'di Rørmansjett, se fig. 2.

Tetting rundt gulvsluk

Ved sluk skal membranen sammen med Hey'di Sikkerhetsduk bygges opp med flere strøk til en tykkelse som er tilpasset den sluktypen som skal anvendes, se fig. 3 og 4. Membranen må herde før klemringen monteres.

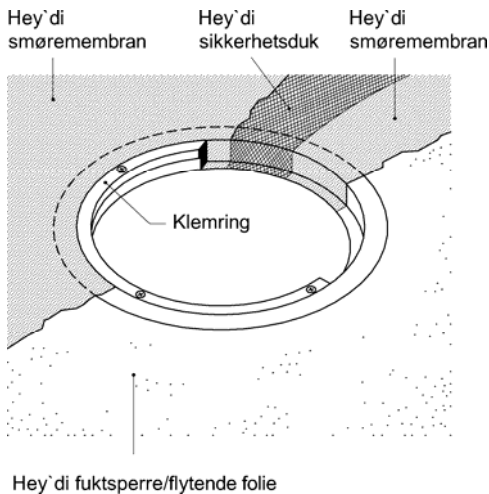


Fig. 3
Detalj ved gulvsluk



Fig. 3
Detalj ved overgang mellom membran og gulvsluk.
Monteringsmåten og samlet tykkelse for slukmansjett og membran bak klemringen er avhengig av sluktype. Utførelsen må derfor skje iht. slukleverandørens anvisning.

Minimum tørketid før tetthetsprøve med vann er fire døgn.

Øvrige betingelser

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

7. Produksjonskontroll

Overvåkende produktkontroll utføres av Dansk Teknologisk Institut gjennom identifikasjonsprøving i henhold til kontrakt mellom Norges byggforskningsinstitutt og Hey'di AS om NBI Teknisk Godkjenning.

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på målte egenskaper som er dokumentert i følgende rapporter:

- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport O 3994-6A av 31.08.95 (funksjonsprøving av gulv og gjennomføringer i vegger)
- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport O 3209 av 27.01.88 (strekstyrke, bruddforlengelse, heft)
- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport O 14266 av 12.08.2003 (lengdeendring, vektendring)
- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport O 20550 av 14.11.2005 (vandedampmotstand)

9. Merking

Produktet merkes på emballasjen med produktnavn, produktbeskrivelse og produksjonstidspunkt. Det kan også merkes med NBIs godkjenningsmerke for NBI Teknisk Godkjenning nr. 2277.



Godkjenningsmerke

10. Ansvar

Innehaver/produzent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Bruksbetinget krav kan ikke fremmes overfor NBI utover det som er nevnt i NS 3403.

11. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Ingrid Hole, Norges byggforskningsinstitutt, avd. for Installasjoner, energi og innemiljø, Oslo.

for Norges byggforskningsinstitutt

Steinar K. Nilsen

Steinar K. Nilsen
Ass. Godkjenningsleder

