



Tehnisk Godkjenning

SINTEF Byggforsk bekrefter at

codex HS 600

tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon gitt i Plan- og Bygningsloven og tilhørende Forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK10) med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Uzin Utz Group Norge AS
Postboks 2221 Stubberød
3255 Larvik

2. Produsent

Uzin Utz AG
D-89079 Ulm, Tyskland

3. Produktbeskrivelse

codex HS 600 påstrykningsmembran er en én-komponent påstrykningsmembran med bindemiddel av polystyrol/butadien, og med kopolymert fyllstoff. Produktet leveres i to farger – grønn og beige.

Som supplerende produkter til codex HS 600 inngår bl.a.:

- codex Tetningsbånd
- codex 3-veis innvendig hjørne
- codex 3-veis utvendig hjørne
- codex Tetningsmansjett sluk
- codex Tetningsmansjett vegg

Slukmansjetter, mansjetter for 50 mm og 110 mm rør og mansjetter for veggbokser består av gummi med filterflate. Hjørnebånd, vinkelbånd og rørmansjett for 15 mm kobberør består av gummi med vev langs kanten.

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

4. Bruksområder

codex HS 600 påstrykningsmembran 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 påstøp.

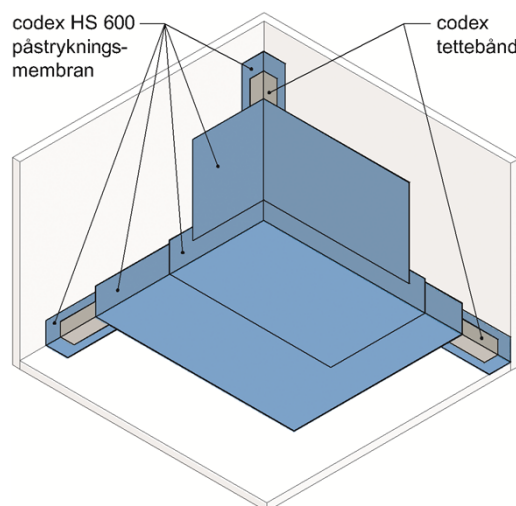


Fig. 1
System for codex HS 600 påstrykningsmembran

6. 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 inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

Påvirkning på jord og grunnvann

Ikke relevant

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Uherdet Codex HS 600 membran er definert som farlig avfall (jfr. Avfallsforskriften). Produktet skal sorteres som farlig avfall på byggeplass. Produktet skal leveres godkjent mottak for farlig avfall.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Codex HS 600.

5. Egenskaper

Produktegenskaper er vist i tabell 1.

codex HS 600 er typeprøvet iht. ETAG 022. "Guideline for European Technical Approval of Watertight Covering Kits for Wet Room Floors and or Walls. Part 1. Liquid Applied Wall Coverings with or without Wearing Surface".

Tabell 1: Produktegenskaper bestemt ved typeprøvning

Egenskap	Verdi	Prøve-metode
Vanntetthet ved gjennomføringer i golv	Bestått	ETAG 022, Anneks A
Vanntetthet ved gjennomføringer i vegg	Bestått	ETAG 022, Anneks F
Vanndampmotstand, ekv. luftlagtykkelse, s_d , ved tykk. 1,3 mm	11,4 m	NS-EN ISO 12572
Vanntetthet ved 1,5 bar vanntrykk i 7 døgn	Bestått	NS-EN 14891, Anneks A.7
Rissoverbyggende evne	Bestått 0,4 mm riss	ETAG 022, pkt. 2.4.4.2
Skjøtoverbyggende evne: - Strekkstyrke - Skjærstyrke	Bestått - 2 mm Bestått - 2 mm	ETAG 022, Anneks B
Nødvendig mengde membran for 1,0 mm tykkelse:	2,7 kg/(m ² mm)	ETAG 022, Anneks D
Nødvendig mengde membran for 0,5 mm tykkelse:	1,4 kg/(m ² mm)	
Hefffasthet	≥ 0,5 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.2
Hefffasthet etter 14 døgn ved 70 °C	≥ 0,5 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.5
Hefffasthet etter 21 døgn i vann ved 23 °C	≥ 0,5 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.3
Hefffasthet etter 7 døgn i alkalisk vann (mettet CaOH, pH > 12) ved 40 °C	≥ 0,5 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.9

7. Betingelser for bruk

Type 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.

Type underlag på vegg

Membran skal legges på puss, betong, fuktstabile bygningsplater eller andre plater egnet til våtrom som angitt i Byggforskserien 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. Fuktinnholdet i betong skal ikke være over 90 % RF.

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. Alternativt må konstruksjonens fukttekniske egenskaper dokumenteres spesielt i hvert enkelt tilfelle. Grenseverdien $s_d \geq 10$ m gjelder for våtsoner med begrenset utstrekning, som i boliger, hotellrom o.l.

codex HS 600 påstrykningsmembran med tykkelse 1,3 mm tilfredstiller denne grenseverdien, se tabell 1. I våtsoner mot yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak ev. platekledning/rupanel.

Påføring av membran

Membranen påføres i flere strøk slik at det oppnås en herdet tykkelse på minst 1,0 mm på gulv og 0,5 mm på vegg. Ved krav til vanndampmotstand skal påført membrantykkelse økes – se eget punkt om vanndampmotstand over.

Mellom hver påføring av nytt membransjikt skal foregående strøk være tørt (ca 2 timer ved 23°C og 50% luftfuktighet). Samme krav til tørketid gjelder mellom alle sjiktpåføringer.

I alle overganger mellom golv og vegger, i alle inn- og utgående hjørner og i alle tilslutninger skal det brukes forsterkningsbånd/-hjørner, se pkt. 3 og fig. 1.

Best temperatur ved påføring er mellom 15°C og 25°C, minimum 5°C og maksimum 35°C.

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

Ved rørgjennomføringer brukes codex mansjett for aktuell gjennomføring, se pkt. 3. Eksempel er vist i fig. 2. Tekstilsjikt på begge sider av mansjetten må dekkes helt av membran. Membranen må føres litt forbi mansjetten utover røret/veggboksen.

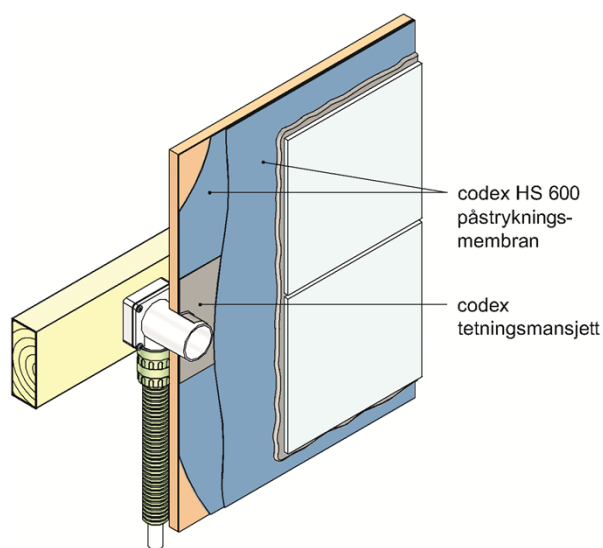


Fig. 2
Bruk av rørmansjett ved rørgjennomføring.

Tetting rundt golvsluk

Ved sluk brukes codex slukmansjett, se pkt. 3. Hele tekstilsjiktet på begge sider av mansjettens må dekkkes av membran. På slukmansjettens overside påføres membran som beskrevet under "påføring av membran" til man oppnår en samlet tykkelse på mansjett og membran som er tilpasset sluktypen som anvendes. Slukmansjettens føres ned i sluket og klemmes med klemringen, se fig. 3. Membranen må være ferdig herdet før klemringen monteres.

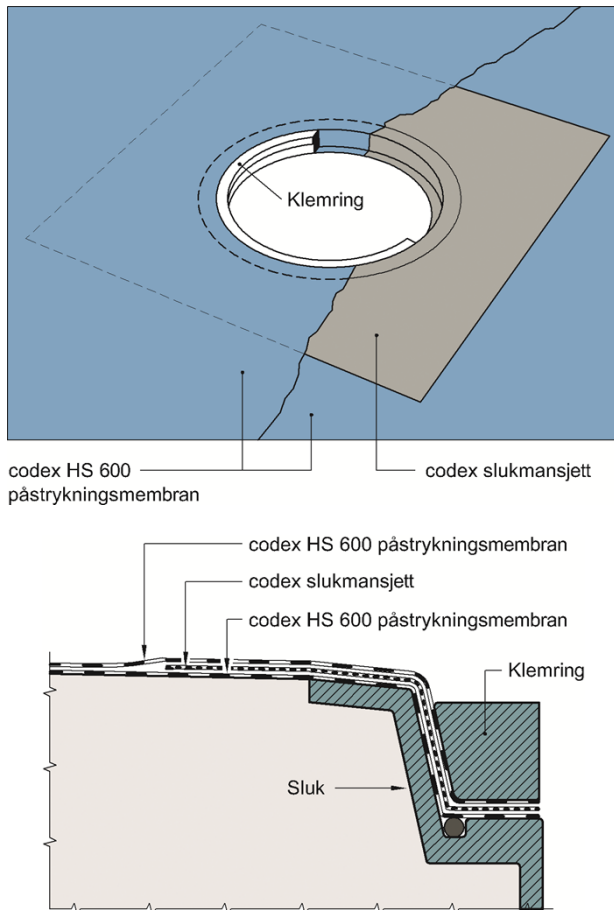


Fig. 3
Detalj ved golvsluk. Nederste figur viser snitt av overgang mellom membran og golvsluk. Monteringsmåten og samlet tykkelse for slukmansjett og membran bak klemringen er avhengig av sluktype. Utførelsen må derfor skje iht. slukleverandørens anvisning.

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 skal det brukes sementbasert limtyper.

8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av codex HS 600 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 og ISO 14001 av European Institute for the Certification of Management Systems and Personnel, sertifikat nr. 60 94 002.

9. Grunnlag for godkjenningen

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

- Testrapport MPA Dresden P-DD 4030/5/2007 Flüssabdichtung codex HS 600
- Test report Kiwa Polymer Institute GmbH, P 8663-E, 2. June 2014. codex HS 600 tested in accordance with ETAG 022, Part 1.

10. Merking

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2404.



Godkjenningsmerke

11. 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.

12. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Andreas Olaussen, SINTEF Byggforsk, avd. Bygninger og installasjoner, Oslo.

for SINTEF Byggforsk

Hans Boye Skogstad

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder