

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Schönox HA våtromsmembran system

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

Sika Norge AS
 Postboks 71
 2026 Sjetten
 Tlf.: + 47 67 06 79 00
 www.schonox.no

2. Produsent

Schönox GmbH, Rosendahl, Tyskland

3. Produktbeskrivelse

Schönox HA er en vanntett påstrykningsmembran på akrylbasis dispergert i vann. Membranen påføres underlaget i flytende form med kost, rulle eller tannbrett. Tabell 1 gir oversikt over komponenter som inngår i systemet.

Tabell 1
 Komponenter som inngår i systemet

Produktnavn	Produktbeskrivelse
Schönox HA	Påstrykningsmembran, lys grå
Schönox KH	Primer, klar, lys grønn
Schönox ST	Fugetettebånd, mørk grå kjerne
Schönox ST-BT	fugetettebånd, butyl, lys grå
Schönox ST-IC	innerhjørne, mørk grå kjerne
Schönox ST-EA	ytterhjørne, mørk grå kjerne
Schönox ST-D4	Rørmansjett 6-12 mm, mørk grå kjerne
Schönox ST-D8	Rørmansjett 15-20 mm, mørk grå kjerne
Schönox ST-D15	Rørmansjett 24-30 mm, mørk grå kjerne
Schönox ST-D17	Rørmansjett 28-35 mm, mørk grå kjerne
Schönox ST-D21	Rørmansjett 35-50 mm, mørk grå kjerne
Schönox ST-D40	Rørmansjett 50-65 mm, mørk grå kjerne
Schönox ST-D65	Rørmansjett 100-120 mm, mørk grå kjerne
Schönox ST-FC	slukmansjett, mørk grå kjerne
Schönox ST-BC	slukmansjett, butyl, lys grå

4. Bruksområder

Schönox HA 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. 7.

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

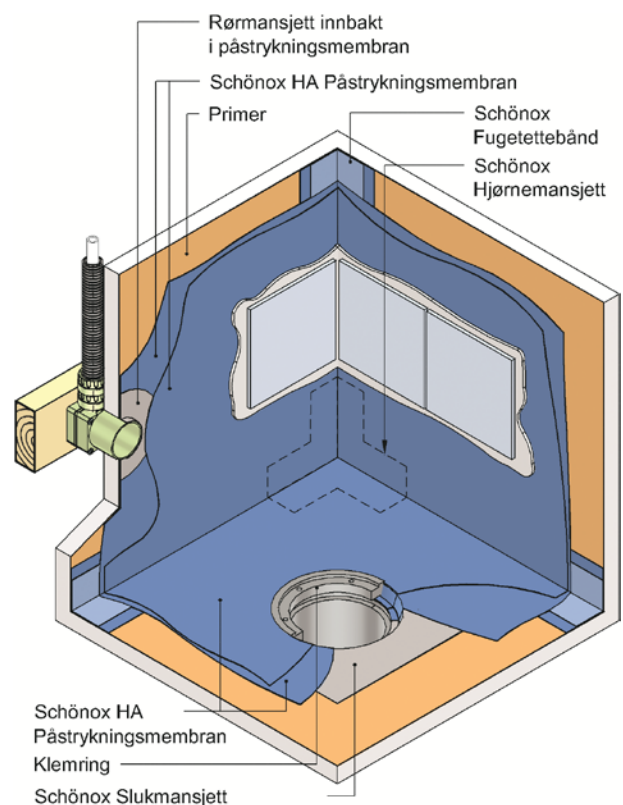


Fig. 1
 Schönox HA våtromsmembran system.

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

Referanse: Godkj. O 9073 Kontr. 102000871-1

Produktgruppe: Påstrykningsmembran

Hovedkontor:
 SINTEF Byggforsk
 Postboks 124 Blindern – 0314 Oslo
 Telefon 73 59 30 00

Firmapost: byggforsk@sintef.no
 www.sintef.no/byggforsk

Trondheim:
 SINTEF Byggforsk
 Postboks 4760 Sluppen - 7465 Trondheim
 Telefon 73 59 30 00

5. Egenskaper

Materialeegenskaper

Schönox HA våtromsmembran system er typeprøvet i henhold til 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". Materialeegenskapene er vist i tabell 2.

Tabell 3 viser dokumenterte egenskaper utover krav stilt i ETAG 022.

Tabell 2

Materialeegenskaper i henhold til krav i ETAG 022, bestemt ved typeprøving

Egenskap	Verdi	Prøve- metode
Vanntetthet ved gjennomføringer i golv ^{1), 4)} .	Bestått	ETAG 022, Anneks A
Vanntetthet ved gjennomføringer i vegg ²⁾	Bestått	ETAG 022, Anneks F
Vanntetthet ved 1,5 bar vanntrykk i 7 døgn	Bestått	NS-EN 14891, Anneks A.7
Rissoverbyggende evne ⁴⁾ .	0,40 mm riss bestått	ETAG 022, pkt. 2.4.4.2
Skjøtoverbyggende evne: - Strekkstyrke - Skjærstyrke	2 mm - bestått 2 mm - bestått	ETAG 022, Anneks B
For golv: Nødvendig mengde membran for å oppnå 1 mm tørr tykkelse - påført i fire sjikt med rull og kost	2,8 kg/(m ² mm)	ETAG 022, Anneks D
For vegg: Nødvendig mengde membran for å oppnå 0,5 mm tørr tykkelse - påført med to sjikt primer og to sjikt membran med rull og kost	1,4 kg/(m ² mm)	ETAG 022, Anneks D
Hefffasthet ³⁾	≥0,5 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	≥0,5 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.3
Hefffasthet ³⁾ etter 7 døgn i alkalisk vann (mettet CaOH, pH > 12) ved 40 °C	≥0,5 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.9

¹⁾ Sluktyper: Testet mot prinsippsluk, som beskrevet i ETAG 022, part 1 Annex A. Test utført med Joti sluk med fast klemring, Purus sluk med løs klemring og Blücher med limflens. Rør: 50 mm og 110 mm avløpsrør i polypropen.

²⁾ Gjennomføringer: Testet mot beskrevne rørgjennomføringer i ETAG 022, part 1 Annex F. Test med kobberrør Ø15 mm.

³⁾ Flere typer Schönox flislim er prøvd.

⁴⁾ Schönox HA er testet med bruk av membrantykkelse 0,5 mm.

Tabell 3

Materialeegenskaper i henhold til SINTEF Byggforsk krav

Egenskap	Verdi	Prøve- metode
Vanddampmotstand, ekv. luftlagtykkelse, s_d , ved 2 lag Schönox HA (1350 g/m ²) og tykkelse 0,48 mm	18,7 m	NS-EN ISO 12572, Anneks E
Miljøvurdering	Bestått	

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 avgir partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, 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, tørr påstrykningsmembran og tettedetaljer skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Schönox HA.

7. Betingelser for bruk

Type underlag på golv

Membranen skal legges 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

Membranen skal legges på puss, betong, fuktstabile bygningsplater eller på 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 porøse og sugende underlag, skal det først påføres et grunningsstrøk med Schönox Primer 3698.

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

Vanndampmotstand

Vegger og etasjeskillere som vender mot uteklima 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.

I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak ev. platekledning/rupanel.

Påføring av membran

På golv påføres membranen i to eller flere strøk til en tykkelse som gir minimum 1 mm ferdig herdet membran. Dette tilsvarer minimum 2,8 kg våt Schönox HA pr. m². På vegg påføres membranen i to eller flere strøk til en tykkelse som gir minimum 0,5 mm ferdig herdet membran. Dette tilsvarer minimum 1,4 kg våt Schönox HA pr. m².

Brukstemperatur er minimum +5 °C.

I alle plateskjøter og overganger legges Schönox ST eller Schönox ST butyl fugetettebånd, og hjørner forsterkes med Schönox ST innerhjørne / ytterhjørne.

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

Schönox ST rørmansjetter skal benyttes ved gjennomføringer. Tekstilsjikt på begge sidene av mansjettens må dekket helt av membran. Membran skal ikke påføres mansjettens kjernemateriale som tetter mot røret/veggboksen. 2-delt veggbokse kan ikke benyttes i dette systemet.

Tetting rundt golvsluk

Schönox ST –BC slukmansjett skal benyttes ved sluk, se fig. 2. Slukmansjettens påføres membran som beskrevet over til man oppnår en samlet tykkelse på mansjett og membran som er tilpasset sluktypen som anvendes. Hele tekstilsjiktet på mansjettens må dekket av membran. Membranen må være herdet før klemringen monteres.

Vanntetthetstest

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

8. Produksjonskontroll

Fabrikkfremstillingen av Schönox HA våtromsmembran system er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning.

9. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskaper deklartert i European Technical Approval ETA-09/0247 og bestemt ved typeprøving som er dokumentert i følgende rapport:

- SINTEF Byggforsk Rapport SBF2015F0220 av 16.6.2015
- MPA Braunschweig. Document No: (5160/900/08)-Eh of 20/03/2009.
- SINTEF Byggforsk rapport 3D0683 A av 30.11.2009
- SINTEF Byggforsk rapport 3D0683 B av 14.12.2009

10. Merking

Produktet merkes med produsentens navn, produktbeskrivelse og produksjonstidspunkt. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2389.



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 Pål Harstad, SINTEF Byggforsk, avd. Bygninger og installasjoner, Oslo.

for SINTEF Byggforsk

Marius Kvalvik
Godkjenningsleder