

SINTEF Byggforsk bekrefter at

Adda Kombiflex membransystemer

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

Adda Byggkjemi AS
 Gråterudveien 26
 3036 Drammen
 Tlf.: + 47 32 26 09 99 Faks: + 47 32 26 09 98
 www.byggkjemi.no

2. Produsent

Adda Byggkjemi AS, Drammen

3. Produktbeskrivelse

Adda Kombiflex er en vannbasert dispersjonsmembran av en polymer på basis av styrene butadien. Membranen inngår i Adda kombiflex sitt membransystem og påføres underlaget i flytende form med kost eller rull.

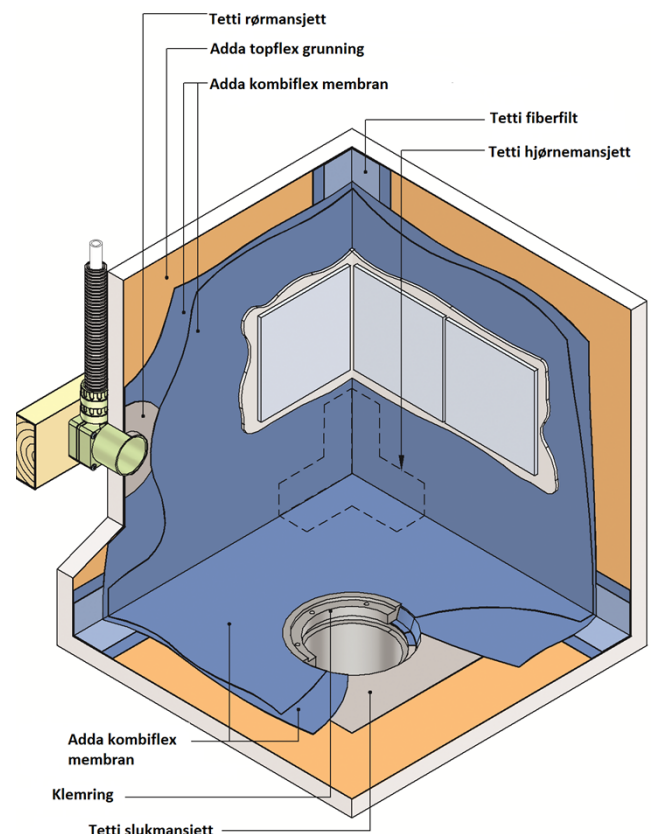
Tabell 1: Tabellen under viser oversikt over komponenter som inngår i systemet.

Produktnavn	Produktnummer/Batchnummer
Adda topflex grunning	809037
Adda kombiflex membran	Ikke merket
Tetti slukmansjett (butyl)	Art. nr. 223015
Tetti rørmansjett - 46 mm	Art. nr. 223012
Tetti rørmansjett - 110 mm	Art. nr. 223008
Tetti utvendig hjørne	Art. nr. 223005
Tetti innvendig hjørne	Art. nr. 223004
Tetti rørmansjett - 8 mm	Art. nr. 134008
Tetti fiberfilt - 10 cm bred	Ikke notert

4. Bruksområder

Adda Kombiflex 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 bygningsplater egnet for våtrom. Membranen skal alltid overdekkes med fliskledning eller annen type golv- eller veggkledning. Membranen er ikke vurdert mhp. å ligge under en påstøp.



Figur 1: Oppbygning av membransystem.

5. Egenskaper

Materialegenskaper

Adda kombiflex 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 2 viser materialegenskaper til Adda Kombiflex bestemt ved typeprøving.

Tabell 2: Materialegenskaper

Egenskap	Verdi	Prøve- metode
Vann tetthet ved gjennomføringer i gulv ¹⁾ .	Bestått	ETAG 022, Anneks A
Vann tetthet ved gjennomføringer i vegg ²⁾ .	Bestått	ETAG 022, Anneks F
Vann tetthet 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: - Strekkstyrke - Skjærstyrke	2 mm - bestått 2 mm - bestått	ETAG 022, Anneks B
Nødvendig mengde membran for å oppnå 1 mm tørr tykkelse - påført i fire sjikt med kost	2,5 kg/(m ² mm)	ETAG 022, Anneks D
Hefffasthet ⁴⁾	1,0 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.2
Hefffasthet ⁴⁾ etter 14 døgn ved 70 °C	0,4 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.5
Hefffasthet ⁴⁾ etter 21 døgn i vann ved 23 °C	0,2 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.3
Hefffasthet ⁴⁾ 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: 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: veggbokstype Sanipex og kobberør.

4) Fliselim: Adda Topcrete Grå.

Tabell 3:

Produktegenskaper til Adda kombiflex i henhold til SINTEF Byggforsk sine krav for vanddampmotstand:

Beskrivelse	Verdi	Prøvemethode
Vanddampmotstand ³⁾ , ekv. luftlagtykkelse, $s_{d,eq}$, ved tykkelse 1,0 mm.	$S_d > 12,8$ m	NS-EN ISO 12572

3) Målt på 157 g/m² primer Topflex (1 sjikt) og 2519 g/m² Adda Kombiflex påstrykningsmembran (4 sjikt).

6. Miljødokumentasjon

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

Adda Kombiflex og Adda Topflex er i flytende tilstand definert som farlig avfall (jfr Avfallsforskriften).

Produktene sorteres som farlig avfall på byggeplass. Produktene skal leveres godkjent mottak for farlig avfall.

Adda Kombiflex og Adda Topflex i tørr tilstand og tettedetaljer sorteres som restavfall ved avhending. Produktene skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

7. Betingelser for bruk

Type underlag på golv

Membranen påføres på betong eller på undergolv av bygningsplater med stivhet og konstruksjonsdetaljer i henhold til prinsippene i Byggforskserien 522.861 *Undergolv på trebjelkelag* og 541.805 *Golv i bad og andre våtrom*.

Type underlag på vegg

Membran skal legges på puss, betong, fuktstabile bygningsplater eller andre plater egnet til våtrom i henhold til prinsippene i Byggforskserien 543.506 *Våtromsvegger med fliskledning*.

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 Adda Topflex Grunning.

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

Vanddampmotstand

Vegger og etasjeskillere som vender mot uteklime eller mot rom som har ingen eller begrenset oppvarming, må ha en vanddampmotstand innvendig på $s_{d,eq} \geq 10$ m.

Vanddampmotstanden til Adda Kombiflex tilfredsstillende grenseverdien $s_{d,eq} \geq 10$ m ved påføring i 1 mm tykkelse.

I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak ev. plateledning/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 minimum 2,5 kg våt membran pr. m².

I alle plateskjøter og overganger m.v. legges Tetti tetningsbånd, og hjørner forsterkes med støpte profiler av Tetti tetningsbånd.

Brukstemperatur er minimum +5 °C.

Membranen kan ikke brukes som eget slitesjikt, men må dekkes av f.eks. fliser.

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

Tetti rørmansjetter skal benyttes ved gjennomføringer, se fig. 2. Tekstilsjikt på alle mansjetter må dekkes helt av membran. Membranen må føres litt forbi mansjetten utover røret/veggboksen.

Tetting rundt golvsluk

Tetti slukmansjett skal benyttes ved sluk, se fig. 3. Slukmansjetten påføres membran som beskrevet over til man oppnår en samlet tykkelse på mansjett og membran som er tilpasset sluktypen som anvendes, se fig. 3. Hele tekstilsjiktet på mansjetten må dekkes 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.

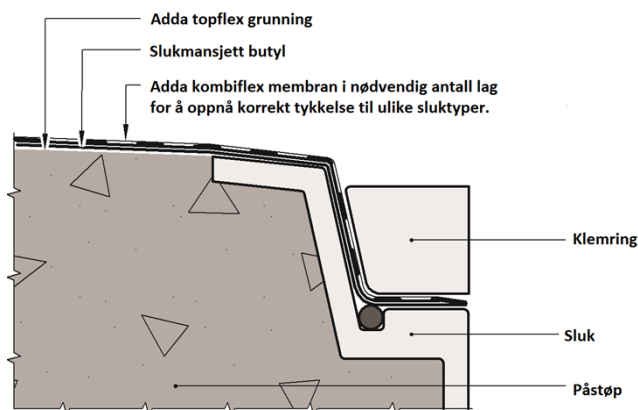


Fig. 2. Prinsipp for sluk.

8. Produksjonskontroll

Adda Kombiflex er underlagt overvåkende produksjons- og produktkontroll gjennom kontrakt mellom SINTEF Byggforsk og Adda Byggkjemi AS om Teknisk Godkjenning.

9. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskaper bestemt ved typeprøving som er dokumentert i følgende rapporter:

- SINTEF Byggforsk. Rapport 3D042301 av 25.3.2009.
- SINTEF Byggforsk. Rapport 3D0733.02 av 25.2.2010 (vanndampmotstand og forbruk).

10. Merking

Produktet merkes på emballasjen med produsentens navn, produktbeskrivelse og produksjonstidspunkt. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2064:



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. Energi og arkitektur, Oslo.

for SINTEF Byggforsk

Marius Kvalvik

Marius Kvalvik
Godkjenningsleder