SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20939

SINTEF

Utstedt første gang: 16.10.2024
Revidert:
Korrigert:
Gyldig til: 01.11.2026
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Megagum membransystem

er vurdert å være egnet i bruk og tilfredsstiller krav til produktdokumentasjon i henhold til forskrift om omsetning og dokumentasjon av produkter til byggverk (DOK) og forskrift om tekniske krav til byggverk (TEK), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet.

TEKNISK GODKJENNING
TG 20939
SINTEF Certification

1. Innehaver av godkjenningen

Mapei AS
Vallsetvegen 6
2120 Sagstua
www.mapei.no

2. Produktbeskrivelse

Megagum membransystem er beregnet for bruk i våtrom som illustrert i figur 1. Produktene som inngår i membransystemet er vist i tabell 1. Megagum er en enkomponent og fleksibel påstrykningsmembran på styrenebutadien kopolymer basis. Membranen påføres underlaget i flytende form med kost, rull eller tannsparkel.

3. Bruksområder

Megagum membransystem benyttes som vanntett sjikt på gulv 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 flisledning eller annen type gulv- eller veggkledning. Membranen er ikke vurdert for å ligge under en påstøp.

Tabell 1 Produkter som inngår i Megagum membransystem

Produkt	Beskrivelse
Megagum	Enkomponent påstrykningsmembran
Megaprimer VT	Primer for høy vanndampmotstand (Sd > 10 m)
Primer G	Primer (Sd < 10 m)
Eco Prim T Plus	Primer (Sd < 10 m)
Megaband	Tettebånd for skjøter med grå filtoverflate og bredde på 120 mm
Mega mansjett, utvendig hjørne	Tettemansjett for utvendig hjørne med grå filtoverflate
Mega mansjett innvendig hjørne	Tettemansjett for innvendig hjørne med grå filtoverflate
Mega Rørmansjett 10-24 mm	Sort gummikjerne og grå fiberoverflate.
Mega Rørmansjett 12-38 mm	Sort gummikjerne og grå fiberoverflate.
Mega Rørmansjett 32-55 mm	Sort gummikjerne og grå fiberoverflate.
Mega Rørmansjett 75-110 mm	Sort gummikjerne og grå fiberoverflate.
Mega Rørmansjett 100- 130 mm	Sort gummikjerne og grå fiberoverflate.
Mapeband B DC	Selvklebende butylmansjett
Mapeband B DCL	Selvklebende butylmansjett
Mapeband BT	Selvklebende butyltettebånd for skjøter
Mapeband Easy	Fleksibelt tettebånd med PE-kjerne for skjøter
Mapeband Easy 90°	Fleksibel tettemansjett for innvendig hjørne
Mapeband Easy 270°	Fleksibel tettemansjett for utvendig hjørne

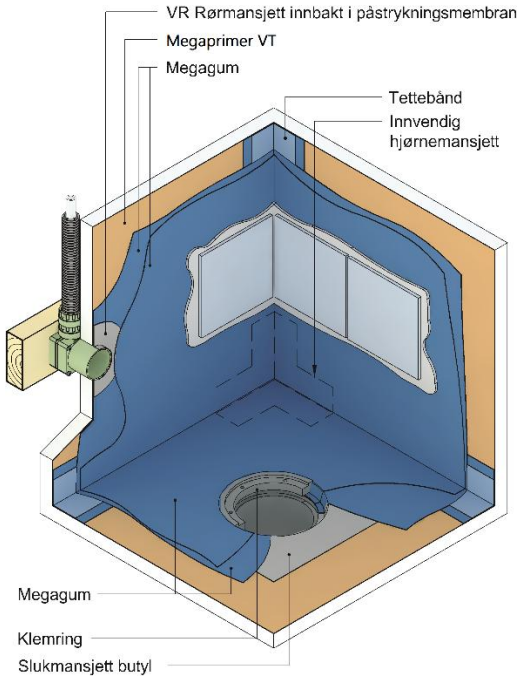

Fig. 1
Oppbygning av Megagum membransystem

4. Egenskaper

Materialegenskaper

Tabell 2 viser produktegenskaper til Megagum membransystem bestemt ved typeprøving i henhold til SINTEFs retningslinjer for påstrykningsmembraner.

Tabell 2
Produktegenskaper for Megagum membransystem bestemt ved typeprøving etter ETAG 022

Egenskap	Verdi	Prøvemetode
Vanndampmotstand [1)]	s_d > 27 m	EN ISO 12572
Vanntetthet ved 1,5 bar	Bestått	EN 14891
Rissoverbyggende evne	Bestått Kategori 1 0,4mm	ETAG 022, pkt. 2.4.4.2
Heftfasthet[2)]	Bestått Kategori 2	EN 14891, A.6.2.
Skjøtoverbyggende evne	Bestått Kategori 2	ETAG 022, Annex B
Vanntetthet rundt gjennomføringer i gulv[3)]	Bestått	ETAG 022, Annex A
Vanntetthet rundt gjennomføringer i vegg	Bestått	ETAG 022, Annex F
Heftfasthet mot temperatur[2)]	≥ 0,5 MPa Kategori 2	EN 14891 A.6.5
Motstand mot vann[2)]	≥ 0,5 MPa Kategori 2	EN 14891 A.6.3
Motstand mot alkalitet[2)]	≥ 0,5 MPa Kategori 2	EN 14891 A.6.9
Reparerbarhet	Bestått	EAD 030352-00-0503, 2.2.15
Nødvendig mengde primer og membran for 1,0 mm tykkelse	2,3 kg	ETAG 022, Annex D
Nødvendig mengde primer og membran for 0,5 mm tykkelse	1,15 kg	

[1)] Ved bruk av 0,3 kg Megaprimer Primer VT som primer påført i to strøk.
[2)] Se tabell 3 for testede flislim
[3)] Prøvd mot Purus sluk, Vieser One sluk, Blücher sluk og Unidrain sluk

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Megagum membransystem 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

Megagum membransystem er vurdert iht. SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.05.2022. Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimaet, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Megagum membransystem skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Ikke tørr påstrykningsmembran, lim og fugemasse er definert som farlig avfall (jfr Avfallsforskriften). Produktet skal sorteres som farlig avfall på byggeplass og leveres godkjent mottak for farlig avfall. I tørr tilstand er produktet ikke farlig avfall.

Miljødeklarasjon

Det er utarbeidet ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Megagum membransystem.

6. Betingelser for bruk

Type underlag på gulv

Membranen skal legges på betong eller på undergulv av bygningsplater med stivhet og konstruksjonsdetaljer i henhold til Byggforskserien 522.861 *Under*golv *på trebjelkeag* og 541.805 *Golv i bad og andre våtrom*.

Type underlag på vegg

Membranen skal legges på puss, betong, fuktstabile bygningsplater eller andre plater egnet til våtrom som angitt 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 underlaget skal det påføres ett eller flere grunningsstrøk med Primer G, Eco Prim T Plus eller Megaprimer VT. Fuktinnholdet i betong skal ikke være over 85 % RF ved påføring av membranen.

Vanndampmotstand

Vegger og etasjeskillere der våtsonen vender mot uteklima eller mot rom som har ingen eller begrenset oppvarming, må ha innvendig vanndampmotstand s_d ≥ 10 m. Megagum brukt sammen med 2 strøk Megaprimer VT tilfredsstiller anbefalt vanndampmotstand, se tabell 2. I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak eventuell platekledning eller rupanel.

Påføring av primer og membran.

På gulv påføres primer og to eller flere strøk membran til en tykkelse av minimum 1 mm. På vegg påføres primer og to eller flere strøk membran til en tykkelse av minimum 0,5 mm.

Primer og membran skal være overflatetørr før neste lag påføres. I alle overganger mellom gulv og vegg, i alle inn- og utvendige hjørner, i plateskjøter og i alle tilslutninger skal det brukes tettebånd og hjørneprofiler, se figur 1.

Brukstemperatur er minimum + 5 °C.

Tetting rundt rør og veggbokser
Ved rørgjennomføringer brukes spesielle rørmansjetter tilpasset diameteren på røret, oppgitt i tabell 1. Tekstilsjiktet på begge sider av mansjettene må dekkes helt av Megagum. Røret skal rengjøres godt før montering av rørmansjetten.

Tetting rundt gulvsluk
For montering ved sluk med klemring legges primer frem til sluket før slukmansjetten monteres. Det påføres så minst 2 strøk Megagum over slukmansjetten. Slukmansjetten føres ned i sluket og klemmes med klemringen etter at membranen har tørket, se figur 2.

På sluk med limflens av stål (f. eks. veggnære sluk eller hjørnesluk) legges primer frem til sluket før slukmansjetten monteres. Det legges så 2 strøk membran over slukmansjetten, se figur 3. Metallet som slukmansjetten skal limes til avfettes før mansjetten monteres.

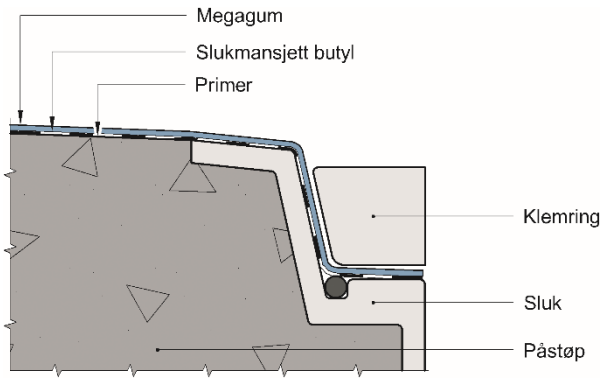

Fig. 2
Oppbygning av sluk med klemring

Vanntetthetstest
Før legging av overflatebelegg på gulv bør det utføres vanntetthetstest av membransystemet, se Byggebransjens Våtromsnorm, BVN 53.010.

Flislim
Flislim oppgitt i tabell 3 er testet for heftfasthet mot Megagum. Flislimet kan brukes for feste av fliser til membranen. Andre flislim er ikke vurdert av SINTEF. Dersom det brukes andre flislim må dette avklares med innehaver.

Reparerbarhet
Megagum er testet for reparerbarhet iht. EAD kap. 2.2.15. Dersom man har behov for å reparere membranen, kan det legges ny membran over gammel membran og fortsatt opprettholde heftfastheten til systemet slik beskrevet i tabell 2.

Øvrige betingelser
Ved liming av fliser til membranen kan det brukes flislim som nevnt under tabell 2.

Tabell 3
Flislim som er testet mot Megagum

Flislim
Megafix Maxi S1 Zero
Megafix Multi S1 Zero
Megafix
Megalite Flex S1 Zero
Megalite S1 Flex Quick
Megalite S2 Flex
Megalite S2 Flex Quick

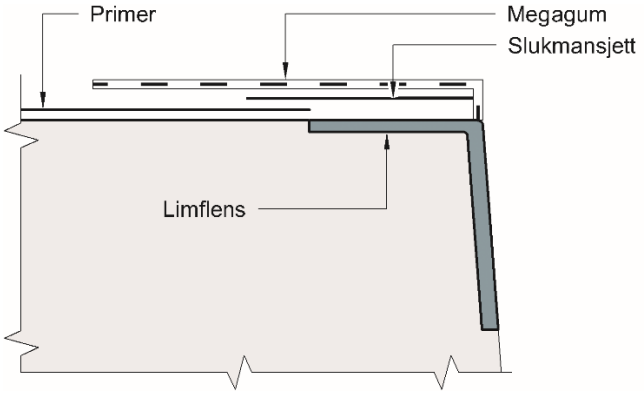

Fig. 3
Montering av slukmansjett over limflens

7. Produkt- og produksjonskontroll

Megagum membransystem produseres i Norge av Mapei AS.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for produksjons-kontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av Megagum membransystem er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 9001 og et miljøstyringssystem som er sertifisert i henhold til EN ISO 14001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Megagum membransystem er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

Utførelse og tekniske detaljløsninger er vurdert på grunnlag av anbefalinger gitt i Byggforskseriens anvisninger.

9. Merking

Megagum membransystem merkes på emballasjen med produktnavn, produsent og produksjonstidspunkt.

Produktene som inngår i denne godkjenningen kan merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20939.

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan ikke fremmes overfor SINTEF utover det som er nevnt i NS 8402.

for SINTEF

Susanne Skjervø
Godkjenningsleder