SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 2402

Utstedt første gang: 21.04.2005
Revidert: 27.10.2026
Korrigert:
Gyldig til: 01.05.2031
Forutsatt publisert på
www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Mapegum WPS 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.

1. Innehaver av godkjenningen

Mapei AS
Vallsetvegen 6
2120 Sagstua
www.mapei.no

2. Produktbeskrivelse

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

3. Bruksområder

Mapegum WPS 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 Mapegum WPS membransystem

Produkt	Beskrivelse
Mapegum WPS	Enkomponent påstrykningsmembran
Primer VT Plus	Primer for høy vanndampmotstand (Sd > 10 m)
Primer G	Primer (Sd < 10 m)
Eco Prim T Plus	Primer (Sd < 10 m)
Mapeguard ST	Tettebånd med PE-kjerne for skjøter med bredde 120 mm
Mapeguard IC	Tettemansjett for innvendige hjørner
Mapeguard EC	Tettemansjett for utvendige hjørner
Mapeguard DH-U	Vendbart vanntettingshjørne for elementer i ulik høyde
Mapeguard PC 10-24 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne for rør mellom 10-24 mm
Mapeguard PC 15-38 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne for rør mellom 15-38 mm
Mapeguard PC 28-50 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne for rør mellom 28-50 mm
Mapeguard PC 32-55 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne for rør mellom 32-55 mm
Mapeguard PC 50-75 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne for rør mellom 50-75 mm
Mapeguard PC 75-110 mm*	Rørmansjett med sort gummikjerne for rør mellom 75-110 mm
Mapeguard WC	Rørmansjett med sort gummikjerne for vegghengt toalett
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

*Mapeguard PC 75-110 mm skal heldekkes med Mapegum WPS

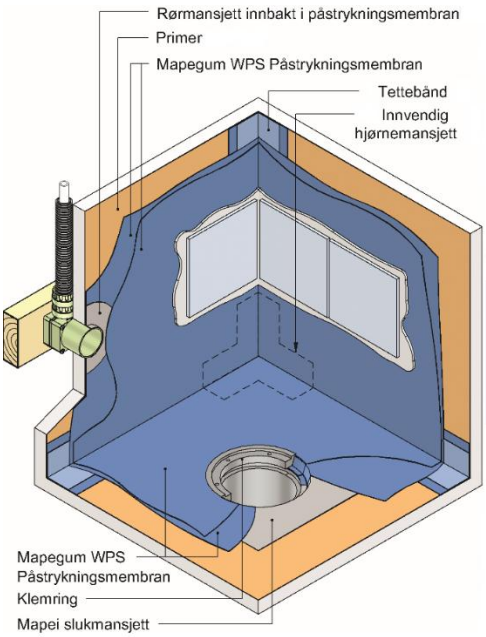


Fig. 1
Oppbygning av Mapegum WPS membransystem

4. Egenskaper

Materialegenskaper

Tabell 2 viser produktegenskaper til Mapegum WPS membransystem bestemt ved typeprøving i henhold til SINTEFs retningslinjer for påstrykningsmembraner, og EAD 030352-00-0503.

Tabell 2
Produktegenskaper for Mapegum WPS membransystem

Egenskap	Verdi	Prøvemetode
Vanndampmotstand [1]	s_d > 27 m	EN ISO 12572 Anneks E
Vanntetthet ved 1,5 bar	Bestått	EN 14891, Anneks A.7
Rissoverbyggende evne	Bestått Kategori 1 0,4mm	EAD 2.2.5
Heftfasthet[2]	Bestått Kategori 2	EN 14891, A.6.2.
Skjøtoverbyggende evne	Bestått Kategori 2	EAD Anneks B
Vanntetthet rundt gjennomføring i gulv[3]	Bestått	EAD Anneks A
Vanntetthet rundt gjennomføring i vegg	Bestått	EAD Anneks 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 2.2.15
Nødvendig mengde primer og membran - for 1,0 mm tykkelse - for 0,5 mm tykkelse	2,3 kg 1,15 kg	EAD 2.2.16 Anneks D

[1] Ved bruk av 0,3 kg Primer VT Plus 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

Mapegum WPS 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

Mapegum WPS membransystem er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.09.2024. 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 v6.1, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

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

Ikke tørket 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 miljødeklarasjon (EPD) i henhold til EN 15804 for Mapegum WPS. For full miljødeklarasjon se EPD nr. S-P-11499, https://www.environdec.com/library/epd11499

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 Primer VT Plus. 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. Mapegum WPS brukt sammen med 2 strøk Primer VT Plus 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. 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 Mapegum WPS 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.

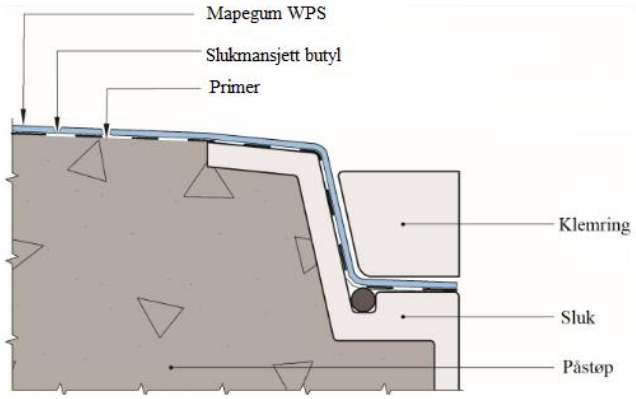


Fig. 2
Oppbygning av sluk med klemring

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 Mapegum WPS. 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
Mapegum WPS er testet for reparerbarhet i henhold til 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 Mapegum WPS

Flislim
Keraflex Maxi S1
Keraflex Extra S1
Keraflex Vario S1 Quick
Keraflex
Ultralite Flex
Ultralite Flex S1
Ultralite S1 Flex Quick
Ultralite S2 Flex
Ultralite S2 Flex Quick
Adesilex P9
Megafix Maxi S1
Megafix Multi S1
Megafix
Megalite Flex S1
Megalite S1 Flex Quick
Megalite S2 Flex
Megalite S2 Flex Quick

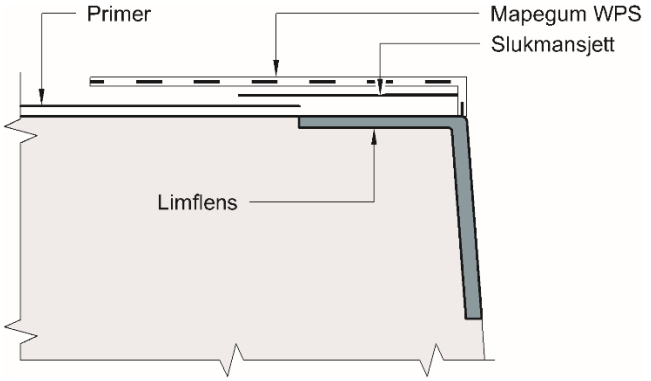


Fig. 3
Montering av slukmansjett over limflens

7. Produkt- og produksjonskontroll
Mapegum WPS membransystem produseres i Norge av Mapei AS.

Innehaver av godkjenningen er ansvarlig for den løpende produksjonskontrollen for å sikre at produktet blir produsert i henhold til de forutsetninger som er lagt til grunn for godkjenningen.

Fabrikkfremstillingen av Mapegum WPS 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
Produktets egenskaper er dokumentert i rapporter utstedt av uavhengige organer. Denne dokumentasjonen er lagt til grunn for SINTEFs vurdering av produktet opp mot EAD 030352-00-0503, retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning og SINTEFs anbefalinger i Byggforskserien.

9. Merking

Mapegum WPS membransystem merkes på emballasjen med produktnavn, produsent og produksjonstidspunkt.

Mapegum WPS er CE-merket i henhold til ETA-13/1050.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2402.

10. Ansvar

Innehaver/produsent har det selvstendige produktansvar i henhold til gjeldende rett. Krav kan bare fremmes overfor SINTEF etter alminnelig erstatningsrett eller annet særskilt grunnlag.

for SINTEF



Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder