

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20575



Utstedt første gang: 19.05.2017
Revidert: 03.05.2022
Korrigert: 10.10.2023
Gyldig til: 01.06.2027

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Mapeguard WP 90, WP 140 og WP 200

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 (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

2. Produktbeskrivelse

Mapeguard WP 90, WP 140 og WP 200 er foliemembraner som består av en kjerne av polyetylen og overflate av polypropen fiber. Folieembranene er like bortsett fra at de har forskjellig tykkelse. Tabell 1 viser produktene som inngår i Mapeguard WP 90, WP 140 og WP 200 foliemembransystem. Folieembransystemet er beregnet for bruk i våtrom som illustrert i figur 1 og danner et vannrett sjikt før flislegging.

3. Bruksområder

Mapeguard WP 90, WP 140 og WP 200 folieembransystem benyttes som vannrett 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. 7.

Folieembranene kan brukes på underlag av betong og bygningsplater egnet for våtrom. Folieembranen skal alltid overdekkes med fliskledning eller annen type gulv- eller veggkledning. Folieene er ikke vurdert for å ligge under påstøp.

Tabell 1

Komponenter som inngår i Mapeguard WP 90, WP 140 og WP 200 folieembransystem

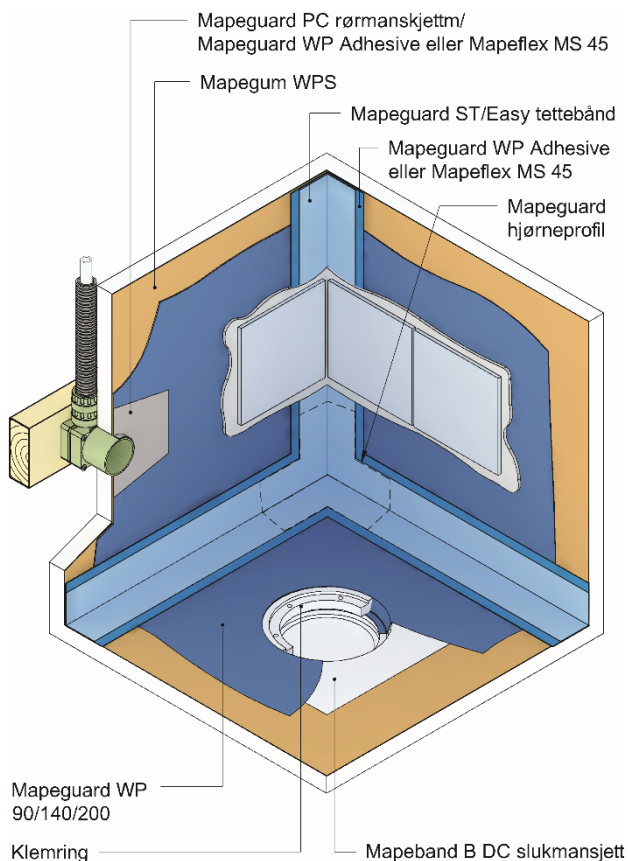
Produkt	Beskrivelsen
Mapeguard WP 90	Folieembran av polyeten med polypropen fiberoverflate. Tykkelse 0,34 mm.
Mapeguard WP 140	Folieembran av polyeten med polypropen fiberoverflate. Tykkelse 0,37mm.
Mapeguard WP 200	Folieembran av polyeten med polypropen fiberoverflate. Tykkelse 0,48 mm.
Mapeguard ST	Tettebånd med PE-kjerne for skjøter med bredde 120 mm
Mapeguard IC	Tettemansjett for innvendige hjørner
Mapeguard EC	Tettemansjett for utvendige hjørner
Mapeguard 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 PC 100-130 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne for rør mellom 100-130 mm
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
Mapeband B DC/B DCL	Selvklebende butylmansjett
Mapeband BT	Selvklebende butyl tape for overganger til skap/terskel etc
Mapegum WPS påstrykningsmembran	Se SINTEF Teknisk Godkjenning 2402
Mapeguard WP Adhesive	2-Komponent, fleksibelt lim for liming av foliemembran
Mapeflex MS45	patronlim, fleksibelt lim for liming av foliemembran, skjøter og detaljer

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

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: certification@sintef.no

Kontaktperson, SINTEF: Andreas Olaussen
Utarbeidet av: Neha Parekh

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA



Figur 1.
Oppbygning av Mapeguard foliemembransystem

4. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Mapeguard WP 90, WP 140 og WP 200 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

Mapeguard WP 90, WP 140 og WP 200 er vurdert i henhold til 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 inneklimate, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneklimatekvalitet.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Mapeguard WP 90, WP 140 og WP200 med tilhørende produkter skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktene skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

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

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Mapeguard WP 90, WP 140 og WP 200.

5. Egenskaper

Materialeegenskaper

Tabell 2 viser produkttegenskaper til foliemembranene bestemt ved typeprøving i henhold til EAD 030436-00-0503 "Liquid applied watertight covering kits forbased on flexiblesheets for wet room floors and/or walls", datert Mars 2019.

Tabell 2

Produkttegenskaper for Mapeguard WP 90, WP 140 og WP 200 bestemt ved typeprøving i henhold til EAD 030436-00-0503

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Vanndampmotstand WP 90	$s_d > 40$ m	EN ISO 12572
Vanndampmotstand WP 140	$s_d > 66$ m	
Vanndampmotstand WP 200	$s_d > 141$ m	
Vanntetthet ved 1,5 bar	Bestått	EN 1928
Vanntetthet rundt gjennomføringer i vegg	Bestått	EAD, Annex F
Vanntetthet rundt gjennomføringer i gulv	Bestått	EAD, Annex A
Rissoverbyggende egenskaper	Bestått	EAD, kap. 2.2.5
Heftfasthet ¹⁾	$\geq 0,2$ MPa	EN 14891, punkt A6.2.
Skjøtoverbyggende evne, strekk og skjær	Bestått	EAD, Annex B
Motstand mot temperatur	Bestått	EAD, kap 2.2.10
Motstand mot vann ¹⁾	Bestått	EN 14891, punkt A6.2.
Motstand mot alkalinitet	Bestått	EAD, kap 2.2.12
Påførbarehet	Bestått	EAD Annex D
Reparerbarhet	Bestått	EAD 030352-00-0503, kap 2.2.15

¹⁾ Se tabell 3 for testede flislim

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 Undergulv på trebjelklag 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. Fukttinnholdet i betong skal ikke være over 85% RF ved legging av foliene.

Vanndampmotstand

Vegger og etasjeskillere der våtsonen vender mot uteklima eller mot rom som har ingen eller begrenset oppvarming, må ha innvendig vanndampmotstand $s_d \geq 10$ m. Mapeguard WP 90, WP 140 og WP 200 tilfredsstiller anbefalt vanndampmotstand. I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak eventuell plateledning eller rupanel.

Montering av foliesystemene

Foliesystemene legges enten med Mapegum WPS S, da med Mapeflex MS 45 i skjøter og detaljer eller Mapeguard WP Adhesive.

I alle overganger mellom gulv og vegg, i alle inn- og utvendige hjørner, i folieskjøter og i alle tilslutninger kan det brukes tetteband og hjørneprofiler limt over folien med Mapeguard WP Adhesive eller Mapeflex MS 45, se figur 1. eller man kan overlape foilen med minimum 5 cm overlapp, dette gjelder også ved en skade eller lokal utbedring av folien.

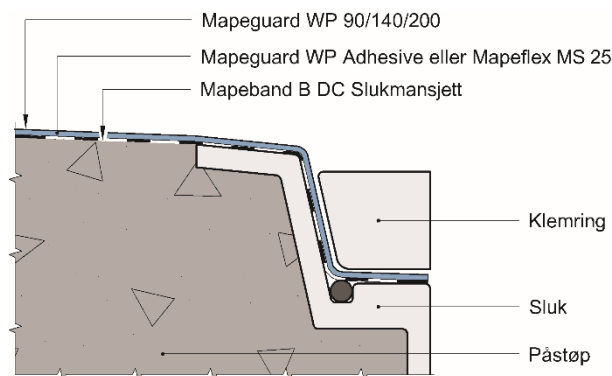
Brukstemperatur er minimum + 5 °C.

Tetting rundt rør og veggbokser

Ved rørgjennomføringer brukes rørmansjetter oppgitt i tabell 1. Rørmansjettene monteres med Mapeguard WP Adhesive eller Mapeflex MS 45 over foliemembranen.

Tetting rundt gulvsluk

Slukmansjetten monteres i henhold til leverandørens monteringsanvisninger. Mapeguard WP 90, WP140 eller WP 200 limes til slukmansjettens overflate med Mapeguard WP Adhesive eller Mapeflex MS45. Ved sluk med klemring, føres slukmansjetten og folie ned i sluket og klemmes med klemringen, se figur 2.



Figur. 2
Oppbygning av sluk mot påstøp.

Ved stålsluk uten klemring avfettes stålet, Mapeguard WP 90, WP140 eller WP 200 monteres rett på stålet med Mapeguard WP Adhesive.

Flislim

Flislim oppgitt i tabell 3 er testet for heftfasthet mot Mapeguard WP 90, WP140 eller WP 200. 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.

Vanntetthetstest

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

Tabell 3

Flislim som er testet mot Mapeguard WP 90, WP 140 eller WP 200

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

7. Produkt- og produksjonskontroll

Mapeguard WP 90, WP 140 og WP 200 produseres i Tyskland for Mapei.

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

Fabrikkfremstillingen av Mapeguard WP 90, WP 140 og WP 200 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 sertifisert i henhold til EN ISO 14001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Mapeguard WP 90, WP 140 og WP 200 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

Merkingen skal minst omfatte produsent, produktnavn/kvalitet og produksjonstidspunkt.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20575.

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

Susanne Skjervø
Godkjenningsleder