

SINTEF Byggforsk bekrefter at

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

3. Bruksområder

Mapeguard WP 90 og WP 200 folie-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. 7.

Folie-membranene kan brukes på underlag av betong og bygningsplater egnet for våtrom. Folie-membranen skal alltid overdekkes med flisledning eller annen type gulv- eller veggkledning. Folie-ne er ikke vurdert for å ligge under påstøp.

Tabell 1

Komponenter som inngår i Mapeguard WP 90 og WP 200 folie-membransystem

Komponent	Beskrivelse
Mapeguard WP 90	Folie-membran av polyeten med polypropen fiberoverflate. Tykkelse 0,34 mm.
Mapeguard WP 200	Folie-membran av polyeten med polypropen fiberoverflate. Tykkelse 0,48 mm.
Mapeguard WP ST	Tettebånd av polypropylene
Mapeguard IC	Innvendig hjørnemansjett av polyeten med polypropen fiberoverflate
Mapeguard EC	Utvendig hjørnemansjett av polyeten med polypropen fiberoverflate
Mapeguard WP PC 10-24 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne med hvit fiberfilt
Mapeguard WP PC 12-38 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne med hvit fiberfilt
Mapeguard WP PC 28-50 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne med hvit fiberfilt
Mapeguard WP PC 32-55 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne med hvit fiberfilt
Mapeguard WP PC 50-75 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne med hvit fiberfilt
Mapeguard WP PC 75-110 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne med hvit fiberfilt
Mapeguard WP PC 100-130 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne med hvit fiberfilt
Mapegum WPS påstrykningsmembran	Se SINTEF Teknisk Godkjenning 2402
Mapei SMB Butyl mansjett	Selvklebende butyl mansjett for sluk
Mapeguard WP Adhesive	2-Komponent, fleksibelt lim for WP 90 og WP 200

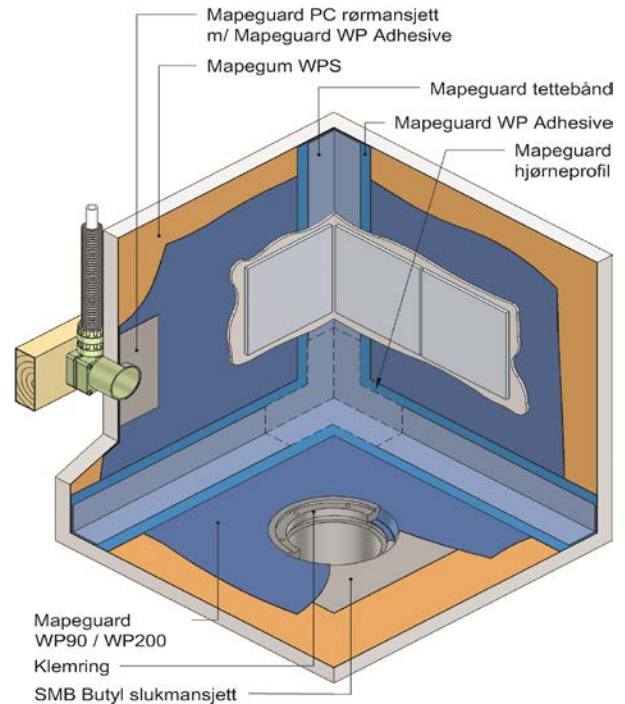


Fig 1.
Oppbygning av Mapeguard folie-membransystem

4. Egenskaper

Materialeegenskaper

Tabell 2 viser produktegenskaper til foliemembranene bestemt ved typeprøving i henhold til ETAG 022 *Guideline for European Technical Approval of Watertight covering kits for wet room floors and or walls: Part 2. Kits based on flexible sheets.*

Tabell 2
Produktegenskaper for Mapeguard WP 90 og WP 200 foliesystemer bestemt ved typeprøving etter ETAG 022

Egenskap	Verdi	Prøvet metode
Vanntetthet ved gjennomføringer i vegg	Bestått	ETAG 022, Annex F
Vanntetthet ved gjennomføringer i gulv	Bestått	ETAG 022, Annex A
Vanntetthet ved 1,5 bar	Bestått	EN 1928
Vanndampmotstand WP 90 Vanndampmotstand WP 200	$s_d > 40,3$ m $s_d > 141,0$ m	NS-EN ISO 12572
Rissoverbyggende egenskaper	Bestått	ETAG 022, Part 2, punkt 2.4.4.2
Heftfasthet ¹⁾	$\geq 0,2$ MPa	EN 14891, punkt A6.2.
Skjøtverbyggende evne, strekk og skjær	Bestått	ETAG 022, Part 2, Punkt 2.4.4.5
Dimensjonsstabilitet – Mapeguard WP 90 - Lengderetning - Tverretning	-0,2 % -0,9 %	EN 1107-2
Dimensjonsstabilitet – Mapeguard WP 200 - Lengderetning - Tverretning	-0,5 % -0,3 %	EN 1107-2
Motstand mot temperatur	Bestått	EN 14891, punkt A6.5
Motstand mot vann ¹⁾	$\geq 0,2$ MPa	EN 14891, punkt A6.4
Motstand mot alkalinitet, 16 uker ved 50 °C	Bestått, kategori 2	ETAG 022, Part 2, punkt 2.4.6.4
Tykkelse - Mapeguard WP 90 - Mapeguard WP 200	0,34 mm 0,48 mm	EN 1849-2
Påførbarhet	Bestått	ETAG 022, Annex D

¹⁾ Flislim: Keraquick, Megarapid, Ultralite S1, Megalite S1, Keraflex Light S1, Keraflex Maxi S1 og Adesilex P9.

5. 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 avgi partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneklimate, eller som har helsemessig betydning.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Mapeguard WP 90 og 200 med tilhørende produkter skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Ikke tørt lim og flislim er definert som farlig avfall (jfr Avfallsforskriften). Produktene skal sorteres som farlig avfall på byggeplass og leveres godkjent mottak for farlig avfall.

Miljødeklarasjon

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

6. Betingelser for bruk

Type underlag på gulv

Foliemembranene skal legges på betong eller på undergulv av bygningsplater med stivhet og konstruksjonsdetaljer i henhold til Byggforskerien 522.861 *Undergolv på trebjelkelag* og 541.805 *Golv i bad og andre våtrom.*

Type underlag på vegg

Foliemembranene skal legges på puss, betong, fuktstabile bygningsplater, våtromsplater eller andre plater egnet til våtrom som angitt i Byggforskerien 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. Fuktinnholdet i betong skal ikke være over 85% RF ved legging av foliene.

Vanndampmotstand

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

Montering av foliesystemene

Foliemembransystemene legges enten med Mapegum WPS eller Mapeguard WP Adhesive.

I alle overganger mellom gulv og vegg, i alle inn- og utvendige hjørner, i folieskjøter og i alle tilslutninger skal det brukes tettebånd og hjørneprofiler limt over foliemembranen med Mapeguard WP Adhesive, se fig 1.

Brukstemperatur er minimum + 5 °C.

Tetting rundt rør og veggbokser

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

Tetting rundt gulvsluk

Slukmansjettten monteres i henhold til leverandørens monteringsanvisninger. Mapeguard WP 90 eller WP 200 limes til slukmansjettens overflate med Mapeguard WP Adhesive. Ved sluk med klemring, føres slukmansjettten og foliemembranen ned i sluket og klemmes med klemringen, se fig 2.

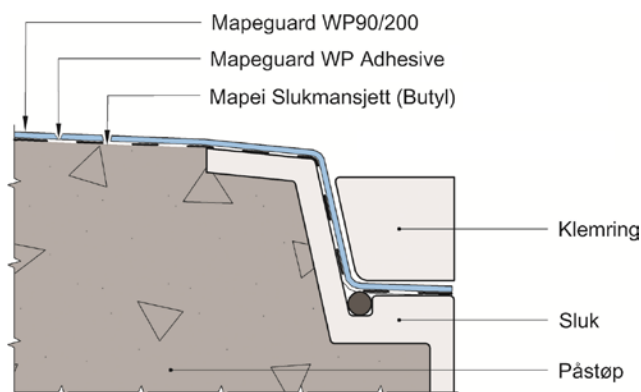


Fig. 2
Oppbygning av sluk mot påstøp

Vanntetthetstest

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

7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres i Tyskland for Mapei AS.

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 produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

8. Grunnlag for godkjenningen

- SäureFliesner-Vereinigung E.V, Report 6770/14, datert 15.01.2015.
- SäureFliesner-Vereinigung E.V, Report 6661/14, datert 19.12.2014.
- SP, report 4F018318, 19.12.2014, vanndampmotstand WP 200.
- SP, report 5F022777, 07.03.2016, vanndampmotstand WP 90.

9. Merking

Produktene merkes på emballasjen med produktnavn, produsent og produksjonstidspunkt.

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



Godkjenningsmerke

10. 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.

for SINTEF Byggforsk

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder