

# SINTEF Teknisk Godkjenning

## TG 20940



Utstedt første gang: 16.10.2024

Revidert:

Korrigert:

Gyldig til:

01.06.2027

Forutsatt publisert på

[www.sintefcertification.no](http://www.sintefcertification.no)

SINTEF bekrefter at

## Megafolie 140

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

Megafolie 140 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 Megafolie 140 foliemembransystem. Folieembransystemet er beregnet for bruk i våtrom som illustrert i figur 1 og danner et vannrett sjikt før flislegging.

### 3. Bruksområder

Megafolie 140 foliemembransystem 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 flisledning eller annen type gulv- eller veggkledning. Folieene er ikke vurdert for å ligge under påstøp.

Tabell 1

Komponenter som inngår i Megafolie 140 foliemembransystem

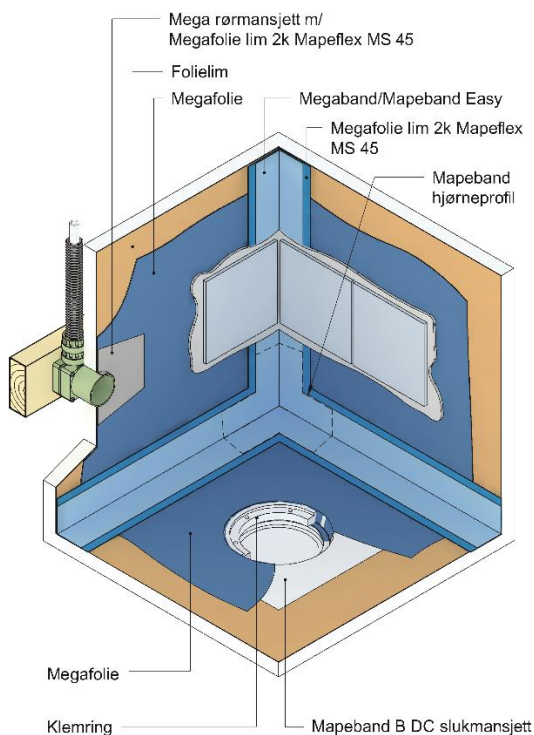
Produkt	Beskrivelsen
Megafolie 140	Folieembran av polyeten med polypropen fiberoverflate. Tykkelse 0,37mm.
Megaband	Tettebånd med PE-kjerne for skjøter med bredde 120 mm
Mega innvendig hjørne	Tettemansjett for innvendige hjørner
Mega Utvendighjørne	Tettemansjett for utvendige hjørner
Mega rørmansjett 10-24 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne for rør mellom 10-24 mm
Mega rørmansjett 15-38 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne for rør mellom 15-38 mm
Mega rørmansjett 32-55 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne for rør mellom 32-55 mm
Mega rørmansjett 50-75 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne for rør mellom 50-75 mm
Mega rørmansjett 75-110 mm	Rørmansjett med sort gummikjerne for rør mellom 75-110 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
Megagum påstrykningsmembran	Se SINTEF Teknisk Godkjenning 20939
Megafolie lim 2k	2-Komponent, fleksibelt lim for liming av foliemembran
Mapeflex MS 45	MS 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](http://www.sintefcertification.no)  
e-post: [certification@sintef.no](mailto:certification@sintef.no)

Kontaktperson, SINTEF: Andreas Olausen  
Utarbeidet av: Camilla Bakken Aas

SINTEF AS  
[www.sintef.no](http://www.sintef.no)  
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA



Figur 1.  
Oppbygning av Megafolie 140 foliemembransystem

#### 4. Miljømessige forhold

##### Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Megafolie 140 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

Megafolie 140 er vurdert i henhold til SINTEF Teknisk Godkjenning – krav til helse- og miljøegenskaper versjon 09.05.2022. Produktet er bedømt å ikke avgir partikler, gasser eller stråling som gir negativ påvirkning på inneluftklimaet, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneklimatekvalitet.

##### Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Megafolie 140 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 Megafolie 140.

#### 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 Megafolie 140 bestemt ved typeprøving i henhold til EAD 030436-00-0503

Egenskap	Verdi	Prøvemethode
Vanndampmotstand Megafolie 140	$s_d > 66 \text{ m}$	EN ISO 12572
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 <sup>1)</sup>	$\geq 0,2 \text{ MPa}$	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 <sup>1)</sup>	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

<sup>1)</sup> Se tabell 3 for testede flislimer

#### 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 Byggforskerien 522.861 Undergulv på trebjelke 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 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 uteklima eller mot rom som har ingen eller begrenset oppvarming, må ha innvendig vanndampmotstand  $s_d \geq 10 \text{ m}$ . Megafolie 140 tilfredsstiller anbefalt vanndampmotstand. I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak eventuell platekledning eller rupanel.

**Montering av foliesystemet**

Foliesystemene legges enten med Megagum påstrykningsmembran, da med Mapeflex MS 45 i skjøter og detaljer eller Megafolie lim 2K.

I alle overganger mellom gulv og vegg, i alle inn- og utvendige hjørner, i folieskjøter og i alle tilslutninger kan det brukes tettebånd og hjørneprofiler limt over folien med Megafolie lim 2K eller Mapeflex MS 45, se figur 1. eller man kan overlappes foilen med minimum 5 cm overlapp, dette gjelder også ved en skade eller lokal utbedring av folien.

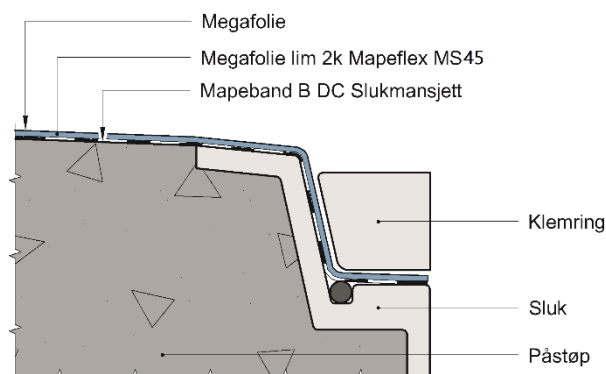
Brukstemperatur er minimum + 5 °C.

**Tetting rundt rør og veggbokser**

Ved rørgjennomføringer brukes rørmansjetter oppgitt i tabell 1. Rørmansjettene monteres med Megafolie lim 2K eller Mapeflex MS 45 over foliemembranen.

**Tetting rundt gulvsluk**

Slukmansjettten monteres i henhold til leverandørens monteringsanvisninger. Megafolie 140 limes til slukmansjettens overflate med Megafolie lim 2K eller Mapeflex MS45. Ved sluk med klemring, føres slukmansjettten 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, Megafolie 140 monteres rett på stålet med Megafolie lim 2K.

**Flislim**

Flislim oppgitt i tabell 3 er testet for heftfasthet mot Megafolie 140. 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 Megafolie 140

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

**7. Produkt- og produksjonskontroll**

Megafolie 140 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 Megafolie 140 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**

Megafolie 140 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 20940.

**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