

# SINTEF Teknisk Godkjenning

## TG 20750



Utstedt første gang: 18.05.2020

Revidert:

Korrigert: 15.11.2022

Gyldig til: 01.04.2024

Forutsatt publisert på

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

SINTEF bekrefter at

## Casco Wetstop foliemembran

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

Sika Norge AS  
Sanitsveien 1  
2013 Skjetten

### 2. Produktbeskrivelse

Casco Wetstop er en foliemembran som består av en kjerne av polyetylen. Membranen har PP-filt på oversiden for liming av fliser. Tabell 1 viser produktene som inngår i membransystemet. Systemet er beregnet for bruk i våtrom som illustrert i figur 1 og danner et vanntett sjikt før flislegging.

### 3. Bruksområder

Casco Wetstop foliemembran 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. Membranen skal alltid overdekkes med fliskledning eller annen type gulv- eller veggkledning. Membranen er ikke vurdert for å ligge under påstøp.

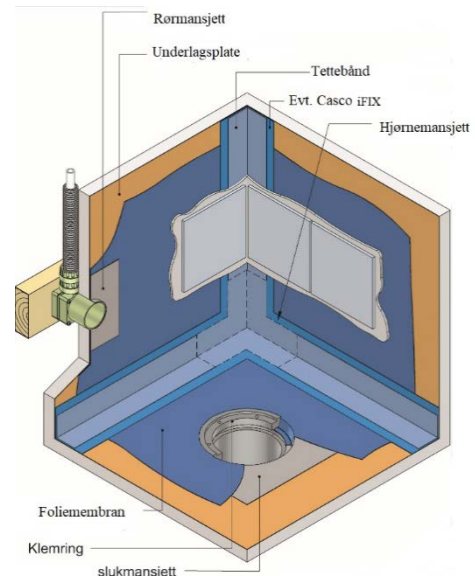


Fig. 1  
Oppbygning av Casco Wetstop membransystem

Tabell 1

Komponenter som inngår i Casco Wetstop foliemembran-system

| Komponent          | Beskrivelse                          |
|--------------------|--------------------------------------|
| Casco Wetstop      | Foliemembran                         |
| Wetstop KL         | Tettebånd for skjøteløsninger        |
| Wetstop Butyl      | Tettebånd med butyl bakside          |
| Wetstop MP 10-24   | Rørmansjett for rør mellom 10-24 mm  |
| Wetstop MP 32-60   | Rørmansjett for rør mellom 32-60 mm  |
| Wetstop MP 70-125  | Rørmansjett for rør mellom 70-125 mm |
| Wetstop MG-L       | Slukmansjett i butyl                 |
| Wetstop PC         | Hjørnemansjett for innvendig hjørne  |
| Wetstop PC-E       | Hjørnemansjett for utvendig hjørne   |
| Casco Wetstop iFIX | To-komponent sementbasert lim        |

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 Olaussen  
Utarbeidet av: Andreas Olaussen

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

#### 4. Egenskaper

##### Materialeegenskaper

Tabell 2 viser produkttegenskaper til membransystemet 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

Produkttegenskaper for Casco Wetstop membransystem bestemt ved typeprøving etter ETAG 022

| Egenskap                                             | Verdi                 | Prøvemethode                    |
|------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Vanntetthet ved gjennomføringer i vegg               | Bestått Kategori 2    | ETAG 022, Annex F               |
| Vanntetthet ved gjennomføringer i gulv <sup>1)</sup> | Bestått Kategori 2    | ETAG 022, Annex A               |
| Vanntetthet ved 1,5 bar                              | Bestått               | EN 1928                         |
| Vanndampmotstand Casco Wetstop foliemembran          | $s_d = 92,0$ m        | EN ISO 12572                    |
| Rissoverbyggende egenskaper                          | Bestått               | ETAG 022, Part 2, punkt 2.4.4.2 |
| Heftfasthet <sup>2)</sup>                            | > 0,3 MPa, kategori 2 | EN 14891, punkt A6.2.           |
| Skjøtoverbyggende evne, strekk og skjær              | Bestått               | ETAG 022, Part 2, Punkt 2.4.4.5 |
| Motstand mot vann <sup>2)</sup>                      | > 0,3 MPa, kategori 2 | EN 14891, punkt A6.4            |
| Tykkelse - Wetstop                                   | 0,49 mm               | EN 1849-2                       |
| Motstand mot temperatur, 4 uker ved 70 °C            | Bestått               | ETAG 022, Part 2, punkt 2.4.6.2 |
| Motstand mot alkalitet, 16 uker ved 50 °C            | Bestått, kategori 2   | ETAG 022, Part 2, punkt 2.4.6.4 |
| Påførbarehet                                         | Bestått               | ETAG 022, Annex D               |

<sup>1)</sup> Dokumentert mot Purus Joti, Jafo og Blücher sluk.

<sup>2)</sup> Flislim: Casco Multifix og Casco Multifix Premium

#### 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 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 inneklimaet, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Innluftskvalitet.

##### Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

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

Ikke herdet lim 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 ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for produktet.

#### 6. Betingelser for bruk

##### Type underlag på gulv

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

##### Type underlag på vegg

Membranen skal legges på puss, betong eller bygningsplater egnet får våtrom og 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. Fuktinnholdet i betong skal ikke være over 85% RF ved legging av membranen.

##### Vanndampmotstand

Vegger og etasjeskillere der våtsonen vender mot uteklima eller mot rom som har ingen eller begrenset oppvarming, må ha innvendig vanndampmotstand  $s_d \geq 10$  m. Membranen tilfredsstiller anbefalt vanndampmotstand, se tabell 2. I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak eventuell plateledning eller rupanel.

##### Montering av membransystemet

Foliemembranen legges på gulv og vegg med Casco iFIX. I alle inn- og utvendige hjørner skal det brukes hjørneprofiler limt over foliemembranen med Casco iFIX, se fig 1. Det er viktig at hjørneprofiler blir limt til underlaget før tettebåndet.

Ved hjørneskjøter, folieskjøter og overgang gulv/vegg skal det brukes Wetstop KL tettebånd med Casco iFIX under og over tettebåndet eller Casco butyl selvherdende membranbånd med Wetstop iFIX over tettebåndet. Tettebåndene skal alltid legges over foliemembranen. For nærmere beskrivelse, se leverandørens monterings-anvisning. Brukstemperatur er minimum + 5 °C.

##### Tetting rundt rør og veggbokser

Ved rørgjennomføringer brukes rørmansjetter oppgitt i tabell 1. Rørmansjettene monteres med Casco iFIX over foliemembranen.

##### Tetting rundt gulvsluk

Slukmansjetten monteres i henhold til leverandørens monteringsanvisninger. Casco Wetstop foliemembran limes til slukmansjettens overflate med Casco iFIX. Ved sluk med klemring, føres slukmansjetten og membranen ned i sluket og klemmes med klemringen, se figur 2.

Ved sluk med limflens, limes butylmansjetten til limflensen før foliemembranen legges med Casco iFIX over mansjetten, se figur 3.

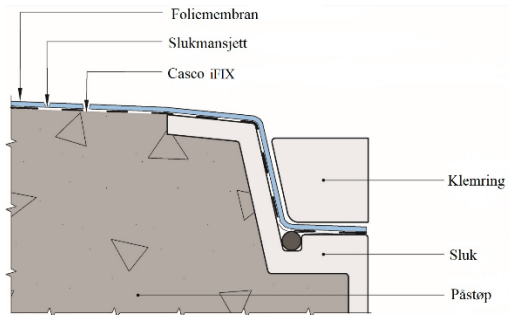


Fig. 2  
Oppbygning av sluk med klemring

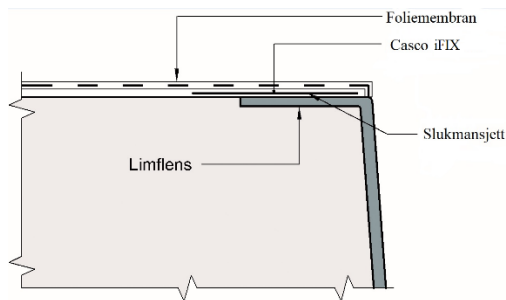


Fig. 3  
Oppbygning mot sluk med limflens

#### Vanntetthetstest

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

## 7. Produkt- og produksjonskontroll

Produktet produseres i Tyskland for Sika Norge 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.

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.

Det kan også legges til at 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

Produktet er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

## 9. Merking

Produktene merkes på emballasjen med produktnavn, produsent og produksjonstidspunkt.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20750.

## 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

Hans Boye Skogstad  
Godkjenningsleder