

SINTEF Byggforsk bekrefter at

## Casco Aquastop Wetstop system

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 (TEK10), for de egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som er angitt i dette dokumentet

### 1. Innehaver av godkjenningen

Sika Norge AS  
 Postboks 71  
 2026 Sjetten  
 Tlf.: + 47 67 06 79 00  
 www.sika.no

### 2. Produsent

Schönox GmbH, Rosendahl, Tyskland

### 3. Produktbeskrivelse

Casco Aquastop er en vanntett påstrykningssmembran på akrylbasis dispergert i vann. Membranen påføres underlaget i flytende form med kost, rulle eller tannbrett. Tabell 1 gir oversikt over komponenter som inngår i systemet.

Tabell 1  
 Komponenter som inngår i systemet

Produktnavn	Produktbeskrivelse
Casco Aquastop	påstrykningssmembran
Casco Primer 3698	primer
Casco Wetstop SH	tettebånd, 120 mm
Casco Wetstop KL	tettebånd, 120 mm
Casco Wetstop PC	innerhjørne
Casco Wetstop PC-E	yterhjørne
Casco Wetstop MP	rørmansjett 10-24 mm
Casco Wetstop MP	rørmansjett 32-60 mm
Casco Wetstop MP	rørmansjett 70-125 mm
Casco Wetstop MG	slukmansjett 370 x 370 mm

### 4. Bruksområder

Casco Aquastop kan benyttes som vanntett sjikt på golv og vegger i bad og vaskerom i boliger, hoteller og rom med tilsvarende belastning. Øvrige betingelser for bruk er gitt i pkt. 7.

Membranen kan brukes på underlag av betong og bygningsplater egnet for våtrom. Membranen skal alltid overdekkes med fliskledning eller annen type golv- eller veggkledning. Membranen er ikke vurdert med hensyn på å ligge under en påstøp.

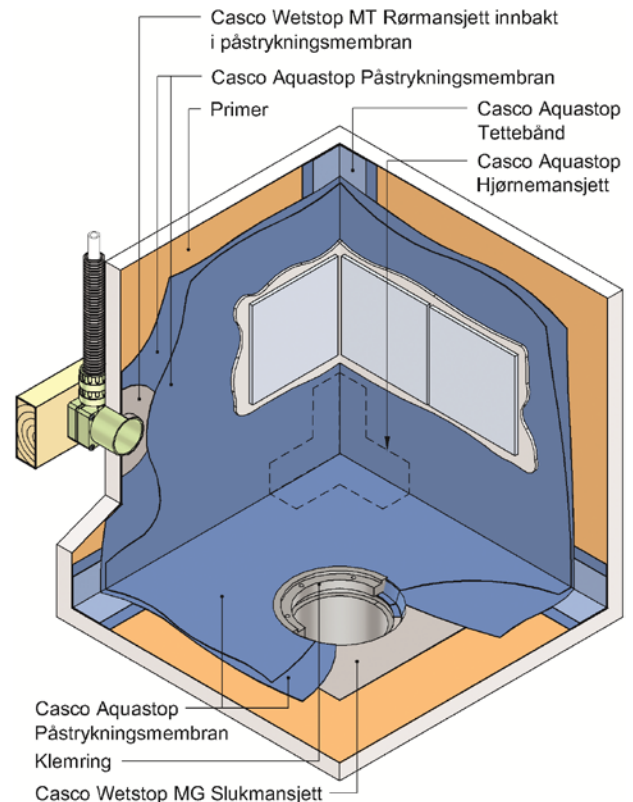


Fig. 1  
 Casco Aquastop Wetstop system.

### 5. Egenskaper

#### Materialegenskaper

Casco Aquastop Wetstop system er typeprøvet i henhold til ETAG 022 "Guideline for European Technical Approval of Watertight Covering Kits for Wet Room Floors and or Walls. Part 1. Liquid Applied Wall Coverings with or without Wearing Surface". Materialegenskapene er vist i tabell 2.

Tabell 3 viser dokumenterte egenskaper utover krav stilt i ETAG 022.

Tabell 2

Materialeegenskaper i henhold til krav i ETAG 022, bestemt ved typeprøving

Egenskap	Verdi	Prøve- metode
Vanntetthet ved gjennomføringer i golv <sup>1), 4)</sup> .	Bestått	ETAG 022, Anneks A
Vanntetthet ved gjennomføringer i vegg <sup>2)</sup>	Bestått	ETAG 022, Anneks F
Vanntetthet ved 1,5 bar vanntrykk i 7 døgn	Bestått	NS-EN 14891, Anneks A.7
Rissoverbyggende evne <sup>4)</sup> .	0,40 mm riss bestått	ETAG 022, pkt. 2.4.4.2
Skjøtoverbyggende evne: - Strekkstyrke - Skjærstyrke	2 mm - bestått 2 mm - bestått	ETAG 022, Anneks B
For golv: Nødvendig mengde membran for å oppnå 1 mm tørr tykkelse - påført i fire sjikt med rull og kost	2,8 kg/(m <sup>2</sup> mm)	ETAG 022, Anneks D
For vegg: Nødvendig mengde membran for å oppnå 0,5 mm tørr tykkelse - påført med to sjikt primer og to sjikt membran med rull og kost	1,4 kg/(m <sup>2</sup> mm)	ETAG 022, Anneks D
Hefffasthet <sup>3)</sup>	≥0,5 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.2
Hefffasthet <sup>3)</sup> etter 14 døgn ved 70 °C	≥0,5 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.5
Hefffasthet <sup>3)</sup> etter 21 døgn i vann ved 23 °C	≥0,5 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.3
Hefffasthet <sup>3)</sup> etter 7 døgn i alkalisk vann (mettet CaOH, pH > 12) ved 40 °C	≥0,5 MPa	NS-EN 14891, Anneks A.6.9

<sup>1)</sup> Sluttyper: Testet mot prinsippsluk, som beskrevet i ETAG 022, part 1 Annex A. Test utført med Joti sluk med fast klemring, Purus sluk med løs klemring og Blücher med limflens. Rør: 50 mm og 110 mm avløpsrør i polypropen.

<sup>2)</sup> Gjennomføringer: Testet mot beskrevne rørgjennomføringer i ETAG 022, part 1 Annex F. Test med kobberrør Ø15 mm.

<sup>3)</sup> Flere typer Schönox flislim er prøvd.

<sup>4)</sup> Casco Aquastop er testet med bruk av membrantykkelse 0,5 mm.

Tabell 3

Materialeegenskaper i henhold til SINTEF Byggforsk krav

Egenskap	Verdi	Prøve- metode
Vanndampmotstand, ekv. luftlagtykkelse, $s_d$ , ved 2 lag Casco Aquastop (1350 g/m <sup>2</sup> ) og tykkelse 0,48 mm	18,7 m	NS-EN ISO 12572, Anneks E
Miljøvurdering	Bestått	

## 6. 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

Våt primer og påstrykningsmembran er definert som farlig avfall (jfr Avfallsforskriften). Produktet skal sorteres som farlig avfall på byggeplass. Produktet skal leveres godkjent mottak for farlig avfall.

Tørr primer, tørr påstrykningsmembran og tettetdetaljer skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

### Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Casco Aquastop.

## 7. Betingelser for bruk

### Type underlag på golv

Membranen skal legges på betong eller på undergolv av bygningsplater med stivhet og konstruksjonsdetaljer i henhold til Byggforskeriens Byggdetaljer 522.861 og 541.805.

### Type underlag på vegg

Membranen skal legges på puss, betong, fuktstabile bygningsplater eller på andre plater egnet til våtrom som angitt i Byggdetaljer 543.506.

### 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 porøse og sugende underlag, skal det først påføres et grunningsstrøk med Casco Primer 3698.

Fuktinnholdet i betong skal ikke være over 85 % RF ved påføring av membran.

### Vanndampmotstand

Vegger og etasjeskillere som vender mot uteklime eller mot rom som har ingen eller begrenset oppvarming må ha en vanndampmotstand innvendig på  $s_d \geq 10$  m. Alternativt må konstruksjonens fukttekniske egenskaper dokumenteres spesielt i hvert enkelt tilfelle. Grenseverdien  $s_d \geq 10$  m gjelder for våtsoner med begrenset utstrekning, som i boliger, hotellrom o.l.

I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak ev. platekledning/rupanel.

### Påføring av membran

På golv påføres membran i to eller flere strøk til en tykkelse som gir minimum 1 mm ferdig herdet membran.

Dette tilsvarer minimum 2,8 kg våt Casco Aquastop pr. m<sup>2</sup>.

På vegg påføres membranen i to eller flere strøk til en tykkelse som gir minimum 0,5 mm ferdig herdet membran. Dette tilsvarer minimum 1,4 kg våt Casco Aquastop pr. m<sup>2</sup>.

Brukstemperatur er minimum +5 °C.

I alle plateskjøter og overganger legges Casco Wetstop eller Casco Wetstop butyl fugetettebånd, og hjørner forsterkes med Casco Wetstop innerhjørne / ytterhjørne.

#### *Tetting rundt rør og veggbokser for rør-i-rør-system*

Casco Wetstop rørmansjetter skal benyttes ved gjennomføringer. Tekstilsjikt på alle mansjetter må dekkes helt av membran. Membranen skal føres litt forbi mansjetten utover røret/veggboksen. 2-delt veggbokse kan ikke benyttes i dette systemet.

#### *Tetting rundt golvsluk*

Casco Wetstop slukmansjett skal benyttes ved sluk. Slukmansjetten påføres membran som beskrevet over til man oppnår en samlet tykkelse på mansjett og membran som er tilpasset sluktypen som anvendes. Hele tekstilsjiktet på mansjetten må dekkes av membran. Membranen må være herdet før klemringen monteres.

#### *Vanntetthetstest*

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

### **8. Produksjonskontroll**

Fabrikkfremstillingen av Casco Aquastop Wetstop system er underlagt overvåkende produksjonskontroll i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning.

### **9. Grunnlag for godkjenningen**

Godkjenningen er basert på egenskaper deklartert i European Technical Approval ETA-09/0247 og bestemt ved typeprøving som er dokumentert i følgende rapport:

- MPA Braunschweig. Document No: (5160/900/08)-Eh of 20/03/2009.
- SINTEF Byggforsk rapport 3D0683 A av 30.11.2009
- SINTEF Byggforsk rapport 3D0683 B av 14.12.2009

### **10. Merking**

Produktet merkes på emballasjen med produsentens navn, produktbeskrivelse og produksjonstidspunkt. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2162.



Godkjenningsmerke

### **11. 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.

### **12. Saksbehandling**

Prosjektleder for godkjenningen er Pål Harstad, SINTEF Byggforsk, avd. Bygninger og installasjoner, Oslo.

for SINTEF Byggforsk

Marius Kvalvik  
Godkjenningsleder