

Retningslinjer for SINTEF Teknisk Godkjenning

Påstrykningsmembran

1. Generell orientering om SINTEF Teknisk Godkjenning

Generell orientering om SINTEF Teknisk Godkjenning finnes her;
<http://www.sintefcertification.no/PortalPage.aspx?pageid=56>

2. Egenskaper som normalt skal inkluderes og hvordan disse bestemmes

SINTEF Teknisk Godkjenning for påstrykningsmembran som underlag for fliser i våtrom vil normalt omfatte godkjenning av et membransystem som i tillegg til selve membranen også inkluderer supplerende komponenter som f.eks. rørmansjetter. Tilhørende tettedetaljer som inngår i systemet, skal spesifiseres i godkjenningen.

Godkjenning av membransystemet skal normalt inkludere følgende produktegenskaper:

2.1 Typeprøving

Produktets egenskaper typeprøves som angitt i tabell 1 (obligatoriske egenskaper):

Tabell 1. Egenskaper som må dokumenteres.

Egenskap	Metode	Vurdering av resultat
Vanntetthet ved gjennomføringer i gulv	EAD 030352-00-0503 (EAD), Anneks A (gjelder for systemer som skal brukes på fleksible underlag med skjøter) EAD, Anneks G (gjelder for systemer som skal brukes på betongunderlag)	Ikke registrert fukt (visuelt og ved måling) i underlaget: Bestått Ellers: Ikke bestått
Vanntetthet ved gjennomføringer i vegg	EAD, Anneks F (gjelder for systemer som skal brukes på fleksible underlag med skjøter)	Ikke registrert fukt i underlaget (visuelt og ved måling): Bestått Ellers: Ikke bestått
Vanntetthet (1,5 bar vanntrykk)	EN 14891, punkt A.7	Ikke registrert fukt i underlaget (visuelt): Bestått Ellers: Ikke bestått
Vanndampmotstand	EN ISO 12572, valg C i punkt 7 (23 °C - 50/93 % RF) Prøven er montert på gipsunderlag	Deklarert verdi (s_d) Vegger/gulv med våtsone som vender mot uteklima eller kalde rom: $s_d \geq 10$ m
Skjøtverbyggende evne	EAD, Anneks B (gjelder for systemer som skal brukes på fleksible underlag med skjøter) Strekk: 2 mm åpning Skjær: 2 mm åpning	Ingen lekkasjer i skjøten: Bestått Lekkasjer i skjøten: Ikke bestått

Egenskap	Metode	Vurdering av resultat
Rissøverbyggende evne	EAD, punkt 2.2.5 Rissvidde: minimum 0,4 mm (Gjelder for systemer som skal brukes på betongunderlag)	Intakt membran/primer: Bestått Perforert eller risset membran/primer: Ikke bestått
Tykkelse og påførbarhet	EAD, Anneks D	Deklarert verdi for tykkelse Skjønnsmessig vurdering av påførbarhet
Heftfasthet	EN 14891, punkt A.6.2 Prøves med fliselim valgt av leverandør/produzent	Heftfasthet $\geq 0,3$ MPa Verdi deklarerer
Motstand mot temperatur	EN 14891, punkt A.6.5 Prøves med fliselim valgt av leverandør/produzent	Heftfasthet $\geq 0,3$ MPa Verdi deklarerer
Motstand mot vannbelastning	EN 14891, punkt A.6.4 Prøves med fliselim valgt av leverandør/produzent	Heftfasthet $\geq 0,3$ MPa Verdi deklarerer
Motstand mot alkalinitet	EN 14891, punkt A.6.9 Prøves med fliselim valgt av leverandør/produzent	Heftfasthet $\geq 0,3$ MPa Verdi deklarerer

Typeprøvingen skal være utført av et uavhengig prøvningslaboratorium. Laboratoriet skal være akkreditert for prøving iht. EAD 030352-00-0503 "Liquid applied watertight covering kits for wet room floors and/or walls", datert Januar 2019. Prøving i produsentens eget laboratorium aksepteres ikke.

SINTEF Community stiller følgende krav til prøvningsrapporter som skal inngå som grunnlag for en Teknisk Godkjenning:

- 1) Rapporten skal inneholde fotografier av tettetdelene og fotografier som viser hvordan systemet er satt sammen ved prøving
- 2) Rapporten skal inneholde opplysninger om påføringsredskapet
- 3) Rapporten skal inneholde opplysninger om mengde primer og påstrykningsmembran som er påført og antall strøk
- 4) Ved evaluering av prøvingen i henhold til Anneks A og Anneks F skal det gjøres målinger av fukt i underlaget med en fuktmåler. Før målingene skal membranen fjernes i skadeutsatte områder, dvs. ved sluk/rørgjennomføringer og i hjørner/overganger mellom gulv og vegg.
- 5) Vi godtar bare prøvningsrapporter dersom prøvene er fremstilt ved prøvingsinstituttet og det var en representant for prøvingsinstituttet til stede under hele prøvingsfremstillingen. Dette må komme frem i rapporten.

2.2 Miljørelaterte egenskaper

Det skal foreligge egendeclarering vedrørende innhold av helse- og miljøfarlige stoffer, og emisjonsklassifisering vedrørende innneklimapåvirkning. Krav til material- og produktbeskrivelse knyttet til miljørelaterte produktgenskaper finnes her;

<https://www.sintefcertification.no/file/index/4107>

2.3 Egenskaper ved brannpåvirkning

Dersom membransystemet i tillegg til å være underlag for keramiske fliser også skal kunne brukes under brennbare veggkledninger og/eller gulvbelegg skal membranen være brannklassifisert i henhold til NS-EN 13501-1.

2.4 Identifikasjonsprøving

Alle enkeltdelene i påstrykningsmembransystemet skal karakteriseres hver for seg gjennom identifikasjonsprøving. De samme prøvingene skal gjennomføres ved årlig kontroll av produktet, se pkt. 4.3.

Identifikasjonsprøvingen utføres av SINTEF når membransystemet får SINTEF Teknisk Godkjenning første gang, og eventuelt når det gjøres materialendringer. Identifikasjonstesting utført av andre institutter aksepteres ikke.

3. Beskrivelse av produsentens egenkontroll

Produsenten skal ha en beskrivelse av hvordan den løpende kontrollen av fabrikkproduksjonen for det godkjente produktet gjennomføres. Dette kan være de relevante delene av produsentens kvalitetssikringssystem som gjelder for det aktuelle produktet, eller annen dokumentasjon som beskriver produsentens egenkontroll. Det skal også angis hvem hos produsenten som er ansvarlig for egenkontrollen.

Kontrollplanen skal minst omfatte hvilke kontroller som gjøres inkludert hvor ofte kontrollene gjøres, hvordan de gjøres og av hvem:

- ved mottak av inngående materialer
- i produksjonsprosessen
- av ferdig produkt
- ved merking og lagring

Beskrivelsen av egenkontrollen skal også angi hva som gjøres når det registreres feil i produksjon eller på produkt.

4. Overvåkende produksjonskontroll

Fabrikkproduksjonen skal være underlagt en løpende, overvåkende produksjonskontroll utført av et uavhengig kontrollorgan.

4.1 Førstegangsinspeksjon

Før det utstedes en SINTEF Teknisk Godkjenning første gang, skal det gjennomføres et kontrollbesøk på produksjonsstedet. Dette gjelder også om produsenten har et kvalitetssystem som er sertifisert iht. ISO 9001.

Ved besøket gjennomgås:

- Beskrivelsen av bedriftens system for egenkontroll
- Journaler fra egenkontrollen
- Gjennomføring av egenkontrollen ved å vurdere materialer, produksjonsprosess og ferdig produkt inkl. merking
- Lagring og leveransedokumenter
- Kalibrering av bedriften prøveutstyr som inngår i produktprotokollen
- Bedriftens håndtering av eventuelle feil som oppstår i produksjonen, dvs praktisering av feilretting, kassasjon og liknende

4.2 Årlig bedriftsbesøk

SINTEF eller et uavhengig kontrollorgan som aksepteres av SINTEF skal normalt gjøre årlig bedriftsbesøk for å kontrollere at produsentens egenkontroll gjennomføres som forutsatt. Dersom bedriften har et kvalitetssystem som er sertifisert i henhold til ISO 9001 kan det avklares at revisjon av denne sertifiseringen dekker behovet for et årlig bedriftsbesøk. Ved 5-årsrevisjon av godkjenningen skal SINTEF uansett gjøre et bedriftsbesøk.

4.3 Stikkprøvekontroll av produkter

SINTEF skal årlig gjøre stikkprøvekontroll av alle komponenter som inngår i membransystemet for å sammenligne produktene med verdier fra typeprøvingen.

5. 5-års revisjon

Hvert femte år gjennomføres det en revisjon av godkjenningen. Ved femårsrevisjon gjøres det en ny vurdering av systemet. Eventuelle nye krav innarbeides i godkjenningen. Nye krav kan medføre at det er nødvendig å gjøre prøving av produktgenskaper

Ved 5-årsrevisjon av godkjenningen skal det vurderes om det er behov for å gjøre ny typeprøving av vannetthet ved gjennomføringer i vegg og ved gjennomføringer i gulv som angitt i tabell 2.

6. Endringer i det godkjente systemet

Dersom produsenten eller leverandøren ønsker å gjøre endringer i et påstrykningsmembransystem må SINTEF Community informeres. SINTEF Community vil da vurderes om systemet skal prøves på nytt.

7. Søknad om SINTEF Teknisk Godkjenning og prosjektgjennomføring

Informasjon om søknadsprosedyre og prosjektgjennomføring for SINTEF Teknisk Godkjenning finnes her;

<https://www.sintefcertification.no/file/index/2972>

8. Ytterligere informasjon

Ytterligere informasjon om SINTEF Teknisk Godkjenning og gyldige SINTEF Teknisk Godkjenning finnes på www.sintefcertification.no.