

Alfix 2K Tætningsmasse

er godkjent av SINTEF Byggforsk med egenskaper, bruksområder og betingelser for bruk som angitt i dette dokumentet

1. Innehaver av godkjenningen

Alfix A/S
H. C. Ørstedesvej 13
DK - 6000 Kolding
Danmark
Tlf: +45 75 52 90 11 Fax: + 45 75 50 40 11
www.alfix.dk

2. Produsent

Alfix A/S, Kolding

3. Produktbeskrivelse

Alfix 2K Tætningsmasse er en tokomponent påstrykningsmembran til våtrom basert på Alfix 2K Binder og Alfix Cement eller Alfix Quick Cement. Membranen påføres flytende med sparkel.

Som supplerende produkter til Alfix 2 K Tætningsmasse inngår Alfix Primer, Alfix Tetningsbånd, Alfix Armeringsbånd og Alfix Avløpsmansjett.

Prinsipp for oppbygging av membranen er vist i fig. 1.

4. Bruksområder

Alfix 2K Tætningsmasse kan 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 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.

5. Egenskaper

Materiallegenskaper

Tabell 1 viser materiallegenskaper til Alfix 2 K Tætningsmasse.

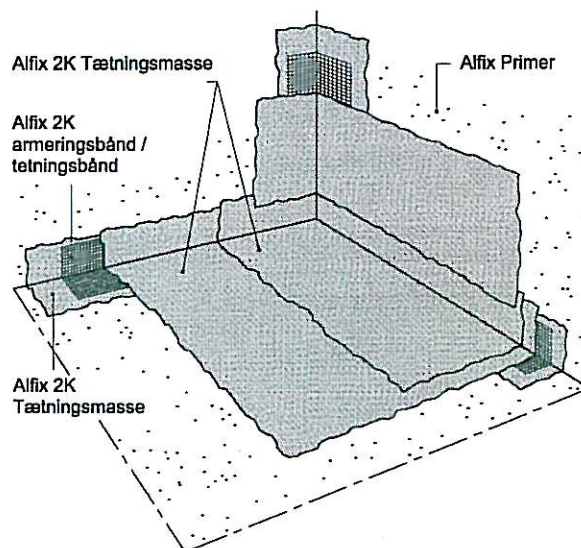


Fig 1
System for Alfix 2 K Tætningsmasse

Tetthet

Vanntettheten til Alfix 2K Tætningsystem er funksjonsprøvet med tilfredsstillende resultat i henhold til prøvemetodene NT Build 230 "Bathroom Floors: Watertightness" og NT Build 389 "Wall coverings: Waterproofing on small test pieces".

Inneklimapåvirkning

Produktet er bedømt å ikke avgi partikler, gasser eller ståling som gir negativ påvirkning på inneklimaet, eller som har helsemessig betydning.

Miljødeklarasjon

Produktet inneholder følgende stoffer på miljøvernmyndighetenes OBS-liste av 2000 om helse- og miljøfarlige stoffer: Isotiazoliner, mindre enn 15 ppm. Det er utarbeidet HMS-datablad for Alfix 2 K Tætningsmasse.

Tabell 1
Materialeegenskaper

Egenskap	Verdi	Prøve- metode
Strekstyrke ved tykkelse 0,8 mm	1,2 kN/m	ISO 527
Bruddforlengelse ved tykkelse 0,8 mm	192 %	ISO 527
Heftfasthet ¹⁾ til betong, 28 døgn	0,8 N/mm ²	EN 14891
Heftfasthet ¹⁾ til betong, 20 døgn vannlagring v/20 °C	0,6 N/mm ²	EN 14891
Heftfasthet ¹⁾ til betong, 14 døgn ved 70 °C	1,0 N/mm ²	EN 14891
Heftfasthet ¹⁾ til betong, 7 døgn i kalkløsning (pH = 12) v/40 °C	0,6 N/mm ²	EN 14891
Lengdeendring pga. fukt ved 0,8 mm tykkelse - 30 - 90 % RF - 30 - 50 % RF	0,2 % 0,1 %	NS 3501
Lengdeendring pga. varme ved 0,8 mm tykkelse - fra 23 - 60 °C	- 0,5 %	NS 3503
Vektendring pga. varme ved 0,8 mm tykkelse - fra 23 - 60 °C	- 1 %	NS 3503
Rissoverbyggende evne - 0, 4 mm	Bestått	EN 1062-7, annek C2
Vanntetthet, 7 dager ved 1,5 bar vanntrykk	Bestått	EN 14891
Nødvendig mengde våt membran for å oppnå 1 mm tørr tykkelse - påført i 1 sjikt med tannsparkel og sparkel	1,16 kg/m ²	ETAG 022, annek D
Vanndampmotstand ²⁾ , estimert ekv. luftlagtykkelse, s _d	14,2 m	EN 12572

¹⁾ Testet med Alfix Letfix extra C2 FTE sementbasert fliselim.

²⁾ Målt på 127 g/m² Alfix vattenspærr + 1539 g/m² (= ca. 1,3 mm) Alfix 2K Tætningsmasse.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Ved små mengder ferdigblandet materiale kan produktet leveres på vanlig offentlig deponi. Ved avhending av større mengder skal det lokale renholdsverket kontaktes. Rester og avfall av Alfix 2K Binder samles i lukkede beholdere og leveres til godkjent mottaksstasjon for kjemisk avfall.

6. Betingelser for bruk

Type underlag på gulv

Membranen påføres på betong eller på undergolv av bygningsplater med stivhet og konstruksjonsdetaljer i henhold til Byggforskseriens Byggetaljer 522.861 og 541.805.

Type underlag på vegg

Membran skal legges på puss, betong, fuktstabile bygningsplater eller andre plater egnet til våtrom som angitt i Byggetaljer 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 alle sugende underlag skal det påføres et grunningsstrøk med Alfix Primer som skal påføres med ca 0,1 l/m².

Fuktinnholdet i betong skal ikke være over 90 % RH.

Vanndampmotstand

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

Alfix 2K tætningsmasse har en lavere vanndampmotstand enn grenseverdien. Tilstrekkelig vanndampmotstand kan f.eks. oppnås med en grunning med dokumentert vanndampmotstand.

I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak eventuell plateledning/rupanel.

Påføring av membran

Både på gulv og vegg påføres membranen til en tykkelse som gir minimum 1 mm ferdig herdet membran. Dette tilsvarer minimum 1,2 kg våt membran pr. m². På ru underlag, f.eks. betong, påføres det først et porefyllende lag, deretter et heldekkende lag. På glatte underlag kan det porefyllende laget sløyfes. Tørketid etter første påføring er ca. 1/2 time ved 20 °C og etter andre påføring 12 timer. Fliser kan monteres etter ett døgn.

I alle overganger mellom golv og vegger, i alle inn- og utgående hjørner skal det brukes Alfix tetningsbånd.

For å sikre tilfredsstillende kjemisk samhørighet skal belegget og kledninger som festes på membranen limes med en sementbasert limtype i henhold til anbefalinger fra Alfix A/S.

Temperatur ved påføring skal være mellom +5 og +25 °C.

Det kreves ikke spesielle tiltak ved påføring av membranen utover det som fremgår av Sikkerhetsdatablad for Alfix 2K. Det bør være mekanisk ventilasjon ved langvarig arbeid i små rom.

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

Alfix tetningsbånd skal benyttes ved gjennomføringer, se fig. 2. Tekstilsjikt på alle mansjetter må dekket helt av membran. Membranen må føres litt forbi mansjetten utover røret/veggboksen.

Tetting rundt gulvsluk

Alfix avløpsmansjett skal benyttes ved sluk, se fig. 3. Slukmansjetten påføres membran som beskrevet over til man oppnår en samlet tykkelse på mansjett og membran som er tilpasset sluktypen som anvendes. Membranen må være herdet før klemringen monteres.

Vanntetthetstest

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

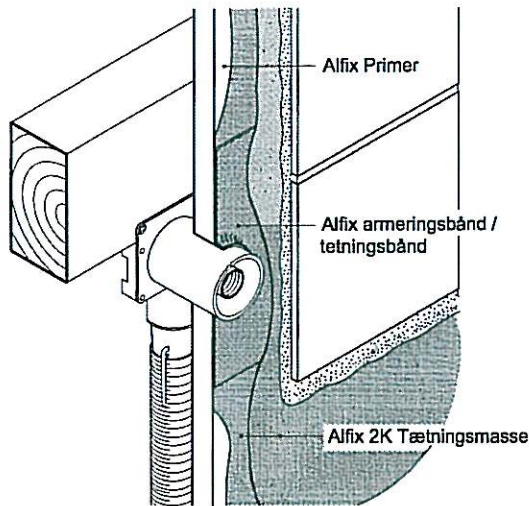


Fig. 2
Bruk av mansjett ved rørgjennomføring

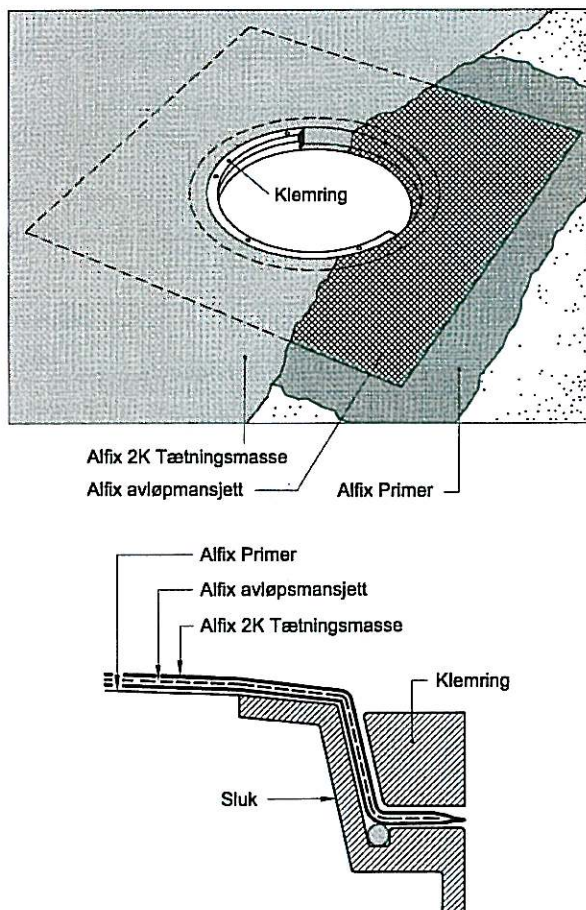


Fig. 3
Overgang membran/golvsluk.
Monteringsmåten og samlet tykkelse for slukmansjett og membran bak klemringen er avhengig av sluktype. Utførelsen må derfor gjøres i henhold til slukleverandørens monteringsanvisning. Membranen må herde før montering av klemring.

7. Produksjonskontroll

Overvåkende produkt- og produksjonskontroll av Alfix 2K Tætningsmasse utføres av Teknologisk Institut i Danmark gjennom bedriftsbesøk og identifikasjonsprøving i henhold til kontrakt med SINTEF Byggforsk om Teknisk Godkjenning.

8. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på dansk MK- godkjenning nr. 7.22/1027 av 29.10.2002 og nr. 7.32/0578 av 29.10.2002, samt på egenskaper dokumentert i følgende rapporter:

- Norges byggforskningsinstitutt. Rapport O 3994-13 av 15.4.95 (materialeegenskaper).
- Statens Byggeforskningsinstitut. Sag nr. 452-82 av 13.9.2002 (funksjonsprøving).
- Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen, Tyskland. Rapport 220006939-08-01 av 30.9.2008 (heftfasthet, vanntetthet og rissoverbyggende evne).
- Teknologisk Institut, Danmark. Rapport 1316346-09 av 9.9.2008 (forbruk og tykkelse iht, ETAG 022, annek D).
- SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, Sverige. Rapport nr. F8 00697 av 19.3.2008 (vanddampmotstand).

9. Merking

Produktet merkes på emballasjen med produsentens navn, produktbeskrivelse og produksjonstidspunkt. Det kan også merkes med godkjenningsmerket for Teknisk Godkjenning; TG 2094.



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.

11. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Thale S. W. Plesser, SINTEF Byggforsk, avd. Materialer og konstruksjoner, Oslo.

for SINTEF Byggforsk

Steinar K. Nilsen

Steinar K. Nilsen
Godkjenningsleder