

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 20339



Utstedt første gang: 16.10.2014
Revidert: 22.04.2020
Korrigert: 30.03.2023
Gyldig til: 01.02.2025

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Ardex S1-K Plus

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

Ardex Skandinavia A/S
Marielundvej 4
DK-2730 Herlev
Danmark
www.ardex.dk

2. Produktbeskrivelse

Ardex S1-K Plus er en vannrett våtromsmembran på akrylbasis dispergert i vann. Membransystemet er beregnet for bruk i våtrom som illustrert i figur 1. Produktene som inngår i membransystemet er vist i tabell 1. Membranen påføres underlaget i flytende form med kost, rulle eller tannsparkel.

Tabell 1

Produkter som inngår i Ardex S1-K Plus systemet

Produkt	Beskrivelse
Ardex S1-K Plus	Enkomponents påstrykningsmembran
Ardex P2D	Primer for bedre damp tetthet
Ardex SK 12	Tricom tetningsbånd
Ardex SK 90	Hjørnemansjett for innvendig hjørne
Ardex SK 270	Hjørnemansjett for utvendig hjørne
Ardex SRM	Rørmansjetter
Ardex STA	Selvklebende slukmansjetter

3. Bruksområder

Ardex S1-K Plus kan benyttes som vannrett 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 til å ligge under en påstøp.

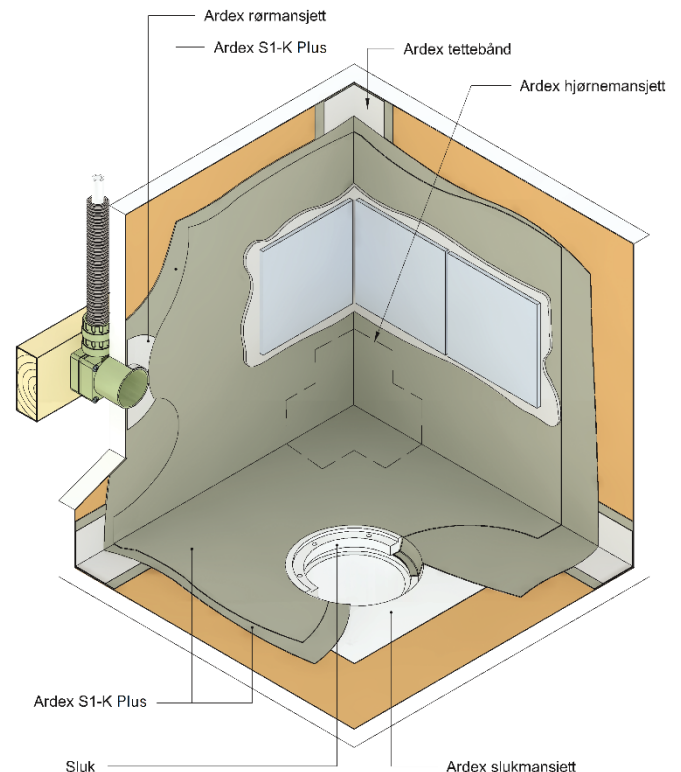


Fig. 1

Oppbygning av Ardex S1-K Plus membransystem

4. Egenskaper

Materialeegenskaper

Ardex S1-K Plus er bestemt ved typeprøving i henhold til EAD 030352-00-0503 "Liquid applied watertight covering kits for wet room floors and/or walls", datert Januar 2019.

SINTEF er norsk medlem i European Organisation for Technical Assessment, EOTA, og European Union of Agrément, UEAtc

SINTEF Certification
www.sintefcertification.no
e-post: certification@sintef.no

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

SINTEF AS
www.sintef.no
Foretaksregister: NO 919 303 808 MVA

Tabell 2

Produktegenskaper for Ardex S1-K Plus membransystem bestemt ved typeprøving etter EAD 030352-00-0503

Egenskap	Verdi	Prøvem metode
Vanndampmotstand ¹⁾	s_d 63,9 m	EN ISO 12572
Vanntetthet ved 1,5 bar	Bestått	EN 14891
Rissoverbyggende evne	Bestått Kategori 2 0,75 mm	EAD, kap. 2.2.5
Heftfasthet ²⁾	$\geq 0,5$ MPa Kategori 2	EN 14891, A.6.2.
Skjøtverbyggende evne	Bestått Kategori 2	EAD, Annex B
Vanntetthet rundt gjennomføringer i gulv ³⁾	Bestått	EAD, Annex A
Vanntetthet rundt gjennomføringer i vegg	Bestått	EAD, Annex F
Motstand mot temperatur ²⁾	$\geq 0,5$ MPa Kategori 2	EN 14891 A.6.5
Motstand mot vann ²⁾	$\geq 0,5$ MPa Kategori 2	EN 14891 A.6.3
Motstand mot alkaliet ²⁾	$\geq 0,5$ MPa Kategori 2	EN 14891 A.6.9
Nødvendig mengde primer og membran for 1,0 mm tykkelse	2,40 kg/m ²	EAD, Annex D
Nødvendig mengde primer og membran for 0,5 mm tykkelse	1,20 kg/m ²	

¹⁾ Ved bruk av 0,25 kg/m² Primer P2D som primer påført i to strøk.

²⁾ Dokumentert flislím: Ardex X 7 G plus, Ardex X77, Ardex X 77 W, Ardex X32, Ardex X 77 S, Ardex X78, Ardex X78 S, Ardex X90 outdoor, Ardex S 48, Ardex X701 F, Ardex S9, Ardex X 701 FW

³⁾ Prøvd og godkjent mot prinsippsluk klemring, skrudd klemring, sluk med limflens, Purus Joti og Purus Twist (SINTEF Teknisk godkjenning 20123).

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Ardex S1-K Plus 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

Ardex S1-K Plus 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 inneklimate, eller som har helsemessig betydning. Produktet tilfredsstiller krav i BREEAM-NOR v6.0, Emisjoner fra byggeprodukter i henhold til Hea 02 Inneluftskvalitet.

Avfallshåndtering/gjenbruksmuligheter

Ardex S1-K Plus skal sorteres som restavfall ved avhending. Produktet skal leveres til godkjent avfallsmottak der det kan energigjenvinnes.

Ikke tørre/herdete produkter er definert som farlig avfall (jfr Avfallsforskriften). Produktet skal sorteres som farlig avfall på byggeplass og leveres godkjent mottak for farlig avfall. I tørr/herdet tilstand er produktene ikke farlig avfall.

Miljødeklarasjon

Det er ikke utarbeidet miljødeklarasjon (EPD) for Ardex S1-K Plus.

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 Byggforskserien 522.861 *Undergulv på trebjelkelag*, 541.805 *Golv og bad i andre våtrom* og 541.806 *Sluk og overgang mellom membran og sluk*.

Type underlag på vegg

Membranen skal legges på puss, betong, fuktstabile bygningsplater eller på andre plater egnet til våtrom 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. Ardex S1-K Plus kan påføres direkte på underlag av betong, puss, gipsplater, tegl og lettbetong uten å prime på forhånd.

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

Vanndampmotstand

Vegger og etasjeskillere som vender mot uteklíma 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 eventuell platekledning/rupanel.

Vanndampmotstanden til Ardex S1-K Plus tilfredsstiller grenseverdien $s_d \geq 10$ m når membran benyttes sammen Ardex P2D Primer.

Påføring av primer og membran

På gulv påføres to strøk primer og to eller flere strøk membran til en tykkelse av minimum 1 mm. På vegg påføres to strøk primer og to eller flere strøk membran til en tykkelse av minimum 0,5 mm.

Primer og membran skal være overflatetørr før neste lag påføres. I alle overganger mellom gulv og vegg, i alle inn- og utvendige hjørner, i plateskjøter og i alle tilslutninger skal det brukes tetningsbånd og hjørnemansjetter, se figur 1.

Brukstemperatur er minimum + 5 °C.

Tetting rundt rør og veggbokser

Ved rørgjennomføringer brukes spesielle rørmansjetter tilpasset diameteren på røret, se side 1. Rørmansjetten festes til underlaget i våt membran. Deretter legges to strøk membran over rørmansjetten. Rør og veggbokser skal rengjøres godt før montering av rørmansjettene

Tetting rundt gulvsluk

Ved sluk med klemring legges butyl slukmansjett over eventuell tørr primer eller i våt påstrykningsmembran før det legges to lag membran på toppen. Slukmansjetten føres ned i sluket og klemmes med klemringen etter at membran har tørket, se figur 2.

På sluk med limflens av stål, legges først butyl slukmansjett over eventuell tørr primer eller i våt membran på gulvet og rengjort stål på limflensen, før det påføres to lag påstrykningsmembran over mansjetten, se figur 3.

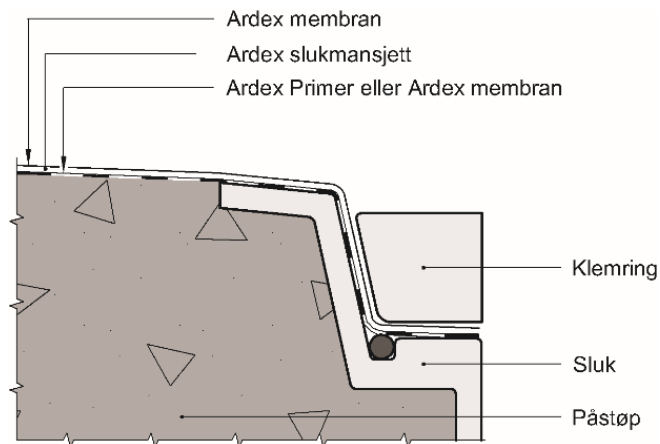


Fig.2
Oppbygning av sluk med klemring

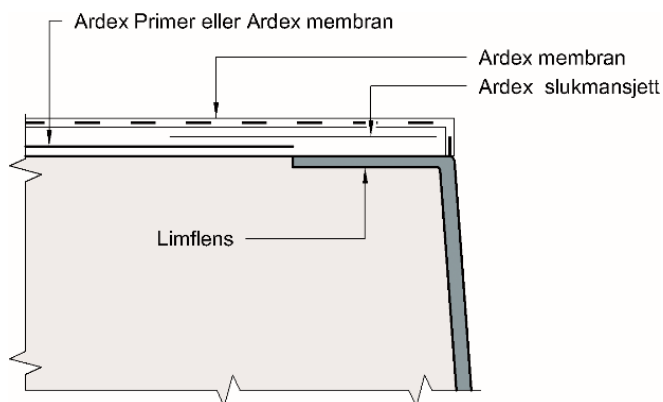


Fig. 3
Sluk med limflens

Vanntetthetstest

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

7. Produkt- og produksjonskontroll

Ardex S1-K Plus produseres i Tyskland for Ardex Skandinavia 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.

Fabrikkfremstillingen av produktet er underlagt overvåkende produkt- og produksjonskontroll i henhold til kontrakt om SINTEF Teknisk Godkjenning.

Produksjonsbedriften har et kvalitetssystem sertifisert i henhold til EN ISO 9001 og et miljøstyringssystem sertifisert i henhold til EN ISO 14001.

8. Grunnlag for godkjenningen

Ardex S1-K Plus er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Merkingen skal minst omfatte produsent, produktnavn/kvalitet og produksjonstidspunkt.

Ardex S1-K Plus er CE-merket i henhold til ETA-22/0627.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 20339.

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

Hans Boye Skogstad
Godkjenningsleder