

SINTEF Teknisk Godkjenning

TG 2101



Utstedt første gang: 08.11.1996

Revidert: 28.05.2024

Korrigert:

Gyldig til: 01.06.2029

Forutsatt publisert på

www.sintefcertification.no

SINTEF bekrefter at

Ardex membransystem 7+8, 8+9 og 8+9 LW

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

Ardex Skandinavia A/S

Marielundsvej 4

DK-2730 Herlev

Danmark

www.ardex.dk

2. Produktbeskrivelse

Ardex 7+8, 8+9 og 8+9 LW er tokomponent membraner som påføres underlaget i flytende form. Membranene består av en tilsetningsvæske basert på en styrenakrylat kopolymer og et sementbasert pulver. For mer informasjon om forskjellene til membranene, se leverandørens tekniske datablad.

Produktene som inngår i membransystemet er vist i tabell 1. Membranene påføres underlaget i flytende form med kost, rull eller tannsparkel.

Tabell 1

Produktene som inngår i membransystemet

Komponent	Beskrivelse
Ardex 7+8	2-komp. påstrykningsmembran for gulv og vegg
Ardex 8+9	2-komp. påstrykningsmembran for gulv og vegg
Ardex 8+9 LW	2-komp. påstrykningsmembran for gulv og vegg
Ardex P2D	Primer for bedre damp tetthet
Ardex SK 12	Tettebånd for overgang og skjøter
Ardex SRM 12-22 mm	Rørmansjett for rør mellom 12-22 mm
Ardex SRM 25-35 mm	Rørmansjett for rør mellom 25-35 mm
Ardex SRM 40-60 mm	Rørmansjett for rør mellom 40-60 mm
Ardex SRM 50-80 mm	Rørmansjett for rør mellom 50-80 mm
Ardex SRM 80-110 mm	Rørmansjett for rør mellom 80-110 mm
Ardex SK 90	Hjørnemansjett for innvendig hjørne
Ardex SK 270	Hjørnemansjett for utvendig hjørne
Ardex STA slukmansjetter	Butylmansjett for ulike slukløsninger

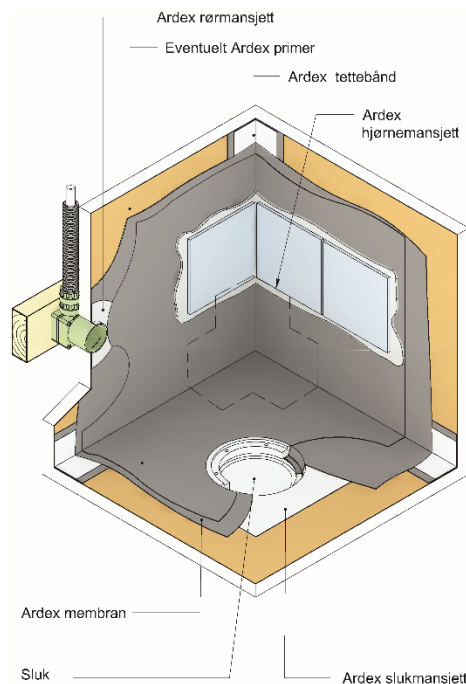


Fig. 1
System for Ardex 7+8, 8+9 og 8+9 LW

3. Bruksområder

Ardex 7+8, 8+9 og 8+9 LW 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 flisledning eller annen type golv- eller veggledning. Membranen er ikke vurdert med hensyn på å ligge under en påstøp.

4. Egenskaper

Tabell 2 viser produkt egenskaper til Ardex 7+8, 8+9 og 8+9 LW membransystem 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 bestemt ved typeprøving etter EAD 030352-00-0503

Egenskap	Verdi	Prøve- metode
Vanndampmotstand Ardex 7+8/8+9/8+9 LW + 2 x P2D primer	$s_d = 39$ m	EN ISO 12572
Vann tetthet ved 1,5 bar Vanntrykk i 7 døgn. 2 x Primer P2D og 2 x 7+8/8+9/8+9 LW membran	Bestått	EN 14891: 2012 - A.7
Rissoverbyggende egenskaper (underlag av betong)	Bestått Kategori 1: 0,4 mm	EAD, 2.2.5
Heftfasthet ²⁾	$\geq 0,5$ MPa Kategori 2	EN 14891 A.6
Skjøtoverbyggende evne	Bestått Kat. 2: 2,0 mm	EAD, Annex B
Vann tetthet rundt gjennomføringer for golv ¹⁾	Bestått Kategori 2	EAD, Annex A
Vann tetthet rundt gjennomføringer for vegg	Bestått Kategori 2	EAD, Annex F
Heftfasthet etter temperaturbelastning ²⁾	$\geq 0,5$ MPa Kategori 2	EN 14891 A.6.5
Heftfasthet etter vannbelastning ²⁾	$\geq 0,5$ MPa Kategori 2	EN 14891 A.6.3
Heftfasthet etter alkalisk belastning ²⁾	$\geq 0,3$ MPa Kategori 1	EN 14891 A.6.9
Nødvendig mengde primer og membran for 1,0 mm tykkelse:	Primer: 160+90 g/m ² Membran: 1800 g/m ²	EAD, Annex D
Nødvendig mengde primer og membran for 0,8 mm tykkelse:	Primer: 160+90 g/m ² Membran: 1500 g/m ²	EAD, Annex D

¹⁾ Prinsippsluk ved prøving av slukmansjett: Blücher med limflens, Unidrain designsluk med limflens, Purus med skrudd klemring og Vieser med press-klemring.

²⁾ Flislim: Ardex X 7 G Plus, Ardex X 77, Ardex X 77W, Ardex X 77 S, Ardex X 78, Ardex X 32, Ardex S 48, ARDEX X 701 F, ARDEX X 78 S og ARDEX X 90 Outdoor

5. Miljømessige forhold

Helse- og miljøfarlige kjemikalier

Ardex 7+8, 8+9 og 8+9 LW 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 7+8, 8+9 og 8+9 LW 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

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

Ikke tørr påstrykningsmembran, lim og fugemasse 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 Ardex 7+8, 8+9 og 8+9 LW.

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 Byggforskeren 522.861 *Undergulv på trebjelkeag* og 541.805 *Golv i bad og andre våtrom*.

Type underlag på vegg

Membranen skal legges på puss, betong, fuktstabile bygningsplater eller andre plater egnet til våtrom som angitt i Byggforskeren 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. På underlaget skal det påføres ett eller flere grunningsstrøk med Primer Ardex P2D. Fukttinnholdet i betong skal ikke være over 85 % RF ved påføring av membran. Membranen påføres underlaget i flytende form med kost, rull eller tannsparkel.

Vanndampmotstand

Vegger og etasjeskillere der våtsonen vender mot uteklime eller mot rom som har ingen eller begrenset oppvarming, må ha innvendig vanndampmotstand $s_d \geq 10$ m. Ardex 7+8, 8+9 eller 8+9 LW med 2 strøk Ardex P2D primer tilfredsstiller anbefalt vanndampmotstand, se tabell 2. I våtsoner på yttervegg må det ikke brukes plastfolie bak eventuell plateledning eller rupanel.

Påføring av primer og membran.

På gulv påføres primer og to eller flere strøk membran til en tykkelse av minimum 1 mm. På vegg påføres 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 tetteband og hjørneprofiler, se figur 1.

Brukstemperatur er minimum + 5 °C.

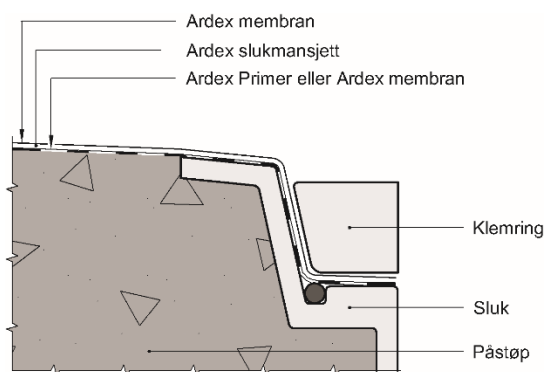
Tetting rundt rør og veggbokser

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

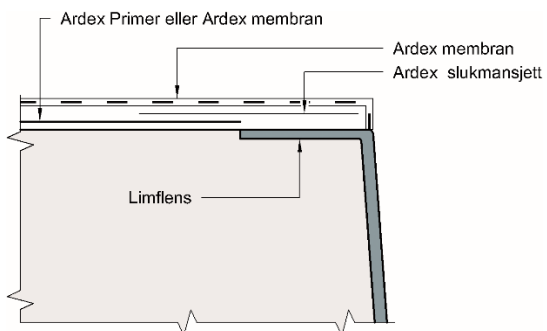
Tetting rundt gulvsluk

For montering ved sluk med klemring legges primer frem til sluket før slukmansjetten monteres. Det påføres så minst membran over slukmansjetten. Slukmansjetten føres ned i sluket og klemmes med klemringen i våt membran, 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.



Figur 2
Oppbygning av sluk med klemring



Figur 3
Sluk med limflens

Flislim

Flislim oppgitt i tabell 3 er testet for heftfasthet mot Ardex 7+8, 8+9 eller 8+9 LW. Flislimet kan brukes for feste av fliser til membranen. Andre flislim er ikke vurdert av SINTEF. Dersom det brukes andre flislim må dette avklares med innehaver.

Vanntetthetstest

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

Tabell 3

Flislim som er testet mot Ardex 7+8, 8+9 eller 8+9 LW

Flislim
Ardex X 7 G Plus
Ardex X 77
Ardex X 77W
Ardex X 77 S
Ardex X 78
Ardex X 32
Ardex S 48
Ardex X 701 F
Ardex X 78 S
Ardex X 90 Outdoor

7. Produkt- og produksjonskontroll

Ardex 7+8, 8+9 og 8+9 LW produseres i Danmark for Ardex Skandinavia.

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 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

Ardex 7+8, 8+9 og 8+9 LW er vurdert på grunnlag av rapporter som er innehavers eiendom.

9. Merking

Ardex 7+8, 8+9 og 8+9 LW merkes med produsent, produktnavn og produksjonstidspunkt.

Det kan også merkes med godkjenningsmerket for SINTEF Teknisk Godkjenning; TG 2101.

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