

BPA - DUALPROOF A / A+

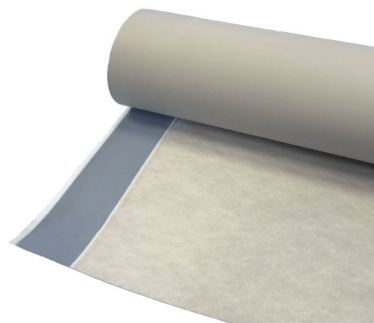
VANDTÆTNINGSMEMBRAN AF TPO/FPO – TIL FØR-MONTAGE

Membransystem til vandtætning af betonkonstruktioner.

◆ Radontæt ◆ Saltvandsresistent ◆ Type A = 1.7 mm tykkelse ◆ Type A+ = 2.1 mm tykkelse

PRODUKTBESKRIVELSE

BPA-DUALPROOF A / A+-membransystemet består af et særligt, ikke-vævet PP-fiberstof, der ekstruderes sammen med en meget fleksibel vand- og gastæt TPO-FPO-folie. Den friske beton danner en mekanisk binding med PP-fiberstoffet, der forhindrer vand i at vandre mellem membranen og betonen. BPA-DUALPROOF A / A+-membransystemet er ny teknologi af høj kvalitet, der er specifikt udformet til vandtætning og beskyttelse af armeret beton under jorden.



ANVENDELSE

BPA-DUALPROOF A / A+ kan anvendes til alle formål, hvor armerede betonkonstruktioner skal beskyttes mod grundvand og forurening. Den er velegnet til vandtætning af fundamenter, kældere, tunneller, parkeringskældere og alle andre underjordiske betonbyggerier. BPA-DUALPROOF A / A+ kan pga. dens kemiske modstandsdygtighed anvendes i saltholdig jord eller alkaliske miljøer.

HVORDAN VIRKER BPA-DUALPROOF A?

Den friske beton danner en mekanisk forbindelse med PP-fiberstoffet i BPA-DUALPROOF A / A+-systemet, der skaber en komplet og holdbar binding med den hærdede beton. Den kraftige mekaniske binding mellem PP-fiberstoffet og betonen forhindrer vand i at vandre mellem membranen og den hærdede beton. BPA-DUALPROOF A / A+ installeres inden stålarmeringen placeres og betonen hældes i.

BPA-DUALPROOF A-FOLIESYSTEMETS FUNKTIONER OG FORDELE

- ☞ BPA-DUALPROOF A / A+-membransystemet er en kraftig, meget fleksibel 1,7 mm tyk (type A) TPO/FPO-membran til vandtætning, der danner en permanent mekanisk binding med frisk beton
- ☞ Den kan anvendes i områder med saltvand til beskyttelse af betonkonstruktioner.
- ☞ Den kan anvendes som en supplerende metode til høj kvalitet (A + til A +++) i vandtætte byggerier
- ☞ Anvendes til vandtrykstæt overfladeforsegling af betonkonstruktioner
- ☞ Ekstern barriere til vandtætning og beskyttelse af betonplader og udvendige betonvægoverflader mod fugt fra jorden.
- ☞ **Barriere mod radon** eller radongas
- ☞ Kraftig og modstandsdygtig – hurtig og let at installere
- ☞ Høj brudstyrke
- ☞ Kvalitetskontrolleret/CE-mærket iht. EN 13967 (flere testrapporter fås på forespørgsel)
- ☞ Dækker revner op til 3,2 mm
- ☞ **Testet op til 6,9 bars vandtryk**
- ☞ Kuldefleksibilitet ned til -30 °C; høj termisk stabilitet op til +60 °C
- ☞ Kan installeres under alle vejrforhold (iht. anvendelsesvejledningen)
- ☞ Arbejdstemperatur: +5°C til +35°C (uden yderligere krav)
- ☞ Kræver ikke kompliceret svejseudstyr
- ☞ Lav vægt og let og alsidig brug på stedet
- ☞ Membranoverlap med **selvklæbende** strimmel til overlap (lang kant)
- ☞ Beskytter betonen mod kemikalier, salt og svovl
- ☞ DGNB ENV 1.2 indikator 28/35: **Kvalitetstrin 4**



GODKENDELSER

- CE-mærket iht. DIN EN 13967
- Jf. den tyske standard DIN 18195 – ny DIN 18533
- Jf. den tyske DIN SPEC 20000-202
- Generel tysk testrapport/abP
- DUALPROOF A / A+** kan anvendes i konstruktionssamlinger og er blevet testet som et overfladeforseglingsystem, der er vandtæt ved samlinger og revner på op til 3,2 mm og et vandtryk på op til 6,9 bar.

LEVERING

BPA-DUALPROOF A / A+-membranruller er emballeret enkeltvist i folie.

DUALPROOF A / A+-membran skal opbevares i den originale emballage. BPA-DUALPROOF A / A+ skal opbevares tørt og beskyttet mod direkte sollys, sne, is, vand, varme og varmekilder. Opbevaringstemperaturen skal være mellem + 5° C og + 30° C. Placer ikke skarpe genstande eller andre paller oven på paller med BPA-DUALPROOF A / A+-folie under transport og opbevaring.

Se på produktets etiket for produktionsdato og identifikationsnummer. Opbevaringstiden er mindst 18 måneder fra produktionsdatoen.

	VARENUMMER	BREDDE	LÆNGDER	ENHEDER	OVERLAP	
DUALPROOF A	25-350 [25-040]	1,50 M	20 M	18 RULLER/PALLE	BUTYLKANT	100 MM
DUALPROOF A+	25-360	1,50 M	20 M	18 RULLER/PALLE	BUTYLKANT	100 MM

	BRUTTOAREAL	NETTOAREAL	TYKKELSE
DUALPROOF A	RULLE	CA. 30,00 M ² PR. RULLE	1,7 MM (0,8 MM TPO/FPO)
DUALPROOF A+	RULLE	CA. 30,00 M ² PR. RULLE	2,1 MM (1,2 MM TPO/FPO)

TILBEHØRSPRODUKTER

Tilbehørsprodukter omfatter 200 mm butyltape med fleece, CEM805 montageklæb, fleksibel cementbaseret smøremembran, 150 mm acryltape med fleece. Tilbehør kan variere afhængig af projekt. DUALPROOF A / A+ er kompatibel med de fleste typer efter-monterede vandtætningssystemer.

MONTAGEVEJLEDNING & DETALJELØSNINGER

Kontakt Gottfred Petersen A/S, afdelingen Byggeri, for montagevejledning og projektspecifikke detaljeløsninger.

TEKNISKE DATA

PRODUKTTYPE	BPA-DUALPROOF A			
Tilsigtet anvendelse	EN 13967 – fleksibel membran til vandtætning (betonkonstruktioner)			
	Type A og type T	Vandtætningsmembran med fugtbarriere og grundvandsbarriere		
Materiale	DualProof A	TPO/FPO-PP-folie + ikke-vævet PP		
Synlige fejl	DualProof A	ingen synlige fejl	✓ godkendt	EN 1850-2
Rethed	DualProof A	≤ 75 mm/10 m	✓ godkendt	EN 1848-2
Masse	DualProof A	0,870 kg/m ² (uden butylstrimmel)	(+/- 75 g/m ²)	EN 1849-2
Tykkelse	DualProof A	1,7 mm	(+/- 10%)	EN 1849-2
Vandtæthed	DualProof A	690 kPa		ASTM D 5385
		60 kPa/24 timer	✓ tæt	EN 1928 (B)
		500 kPa/72 timer		EN 1928 (B)
Modstandsdygtighed over for kunstig ældning	DualProof A	12 uger/70°C 60 kPa/24 timer	✓ tæt	EN 1296 EN 1928 (B)
Modstandsdygtighed over for kemikalier	DualProof A	28 dage/+23°C 60 kPa/24 timer	✓ tæt	EN 1847 EN 1928 (B)
Kompatibilitet med bitumen	DualProof A	28 dage/+70°C 60 kPa/24 timer	✓ tæt	EN 1548 EN 1928 (B)
Vandtæthed Revnedækning	DualProof A	Mekanisk binding med beton 6,9 bar/3,2 mm	✓ tæt	ASTM D 5385
Vanddamptransmission	DualProof A	gSdμ 6,23¹⁰⁻⁹ kg/(m²s)64 m79000		
		EN 1931		
Trækstyrke MD/CMD	DualProof A	450/210	N/50mm	EN ISO 12311-2 (A)
Forskydningsstyrke i overlappet	DualProof A	Kollaps uden for overlappet:		
		150	N/50mm	EN 12317-2
Modstandsdygtighed	DualProof A	800	mm	EN 12691 (A)

Rivestyrke MD/CMD	DualProof A	≥ 300/300	N		EN 12310-1
Modstandsdygtighed over for statisk belastning	DualProof A	20 kg/24 timer		✓ godkendt	EN 12730 (A)
		20 kg/24 timer			EN 12730 (B)
Revneoverdækning	DualProof A	3,2	mm	✓ godkendt	ASTM D 5385
Reaktion ved brand	DualProof A	Klasse E			EN ISO 11925-2 EN 13501-1

SUPPLERENDE OPLYSNINGER

Vores TPO/FPO-PP nedbrydes meget langsomt. Grundmaterialerne i PP er termoplastiske materialer, der er kendt for deres genanvendelighed. Se installationsvejledningen til BPA-DUALPROOF A / A+ for detaljerede anvendelsesinstruktioner.

Forbehandling af underlag

Underlaget til DUALPROOF A / A+-membranen skal være tilstrækkeligt stabil for at undgå bevægelser under byggearbejdet. En jævn, ensartet og ren underlagsoverflade er afgørende for at forhindre skader på membranen. Store mellemrum > 12 mm og hulrum skal lukkes inden installationen af DUALPROOF A / A+-membransystemet. Underlaget må gerne være fugtigt eller en smule vådt, men ansamlinger af vand skal undgås.

Følgende er eksempler på underlag, der er egnede til montering af DUALPROOF A / A+-membransystemet:

- Betonoverflader
- Forskallinger
- Krydsfiner
- Komprimeret jord

Alle hjørner, stolper, rør/servicekanaler etc. skal registreres korrekt (kontakt vores tekniske afdeling for yderligere rådgivning) inden installation af folien.

DUALPROOF A / A+-folie er udviklet til brug med strukturelt armeret beton. Betonen bør udformes af en konstruktionsingeniør iht. EN 1992. Sørg for, at betonen er placeret og hærdet korrekt, og at alle ikke-bevægelige konstruktionssamlinger er behandlet med CEMflex Active Waterstop, QUELLMAX Bentonite Waterstop eller tilsvarende.

Anvendelse af DualProof A / A+-folie

Membranens kanter skal overlappe med mindst 100 mm, og rullernes ender forskydes med mindst 300 mm. Den installerede membran skal kontrolleres for skader, inden betonen placeres. Hvis der er skader på membranen, skal den repareres ved blot at placere og lime et stykke Dualproof Fleece Tape (butyl tape, min. 100x100 mm) på det beskadigede område.

Den installerede membran kan rengøres med en blød børste og/eller koldt vand ved lavt tryk. Alle vandpytter og alt byggeaffald skal fjernes fra membranen, inden betonen placeres.

Generelle råd

Anvendelsestemperatur: +5°C til +35°C

De ovennævnte temperaturer udgør det generelt tilladte område, hvor anvendelsen ikke kræver yderligere foranstaltninger.

Miljø og sundhed

Dette produkt er ikke et farligt stof iht. EU-direktivet om farlige stoffer. Et sikkerhedsdatablad vedr. transport, markedsføring og anvendelse fås på forespørgsel.

Farer og sikkerhed

De grundlæggende sikkerhedsmæssige, toksikologiske, fysiske og økologiske data vedr. håndteringen af BPA-DUALPROOF A / A+ kan findes i de produktspecifikke sikkerhedsdatablade.

Data

Alle tekniske data i dette produktdatablad er baseret på laboratorietests. De faktisk målte data kan variere som følge af omstændigheder, der er uden for vores kontrol.

Ansvarsfraskrivelse

Alle ovennævnte oplysninger vedrørende BPA-produkter, navnlig alle anbefalinger og råd vedrørende anvendelse og brug af BPA-produkter, gives i god tro på baggrund af BPA's nuværende viden og erfaring med produkterne, når de opbevares korrekt og håndteres og anvendes under normale forhold i henhold til BPA's anbefalinger.

I praksis betyder forskellene i materialer, forholdene på det pågældende sted og andre faktorer, at der ikke kan udledes nogen garanti eller noget ansvar som følge af noget juridisk forhold af enten disse oplysninger eller af skriftlige anbefalinger eller fra noget andet råd, der tilbydes. Brugeren af produktet skal teste, om produktet er egnet til den tilsigtede anvendelse og det tilsigtede formål, inden brugeren anvender produktet fuldt ud. BPA forbeholder sig retten til at ændre deres produkters egenskaber uden varsel. Brugerne skal altid læse den nyeste udgave af databladet til det pågældende produkt. Kopier heraf udleveres på anmodning. Ethvert salg af BPA-produkter er underlagt vores aktuelle betingelser og vilkår.

Lokale begrænsninger

Bemærk, at som følge af specifikke lokale bestemmelser kan dette produkts ydelse variere fra land til land. Du finder den nøjagtige beskrivelse af anvendelsesområderne på det lokale produktdatablad.