

BPA-DUALPROOF C KOMPOSITMEMBRAN TIL VANDTÆTNING

Membransystem baseret på PVC til vandtætning af betonkonstruktioner

◆ Radontæt ◆ Saltvandsresistent

PRODUKTBESKRIVELSE

BPA-DualProof C-membransystemet består af et særligt ikke-vævet PP-fiberstof, der ekstruderes sammen med en meget fleksibel vand- og gastæt blød PVC-membran. Den friske beton danner en mekanisk binding med PP-fiberstoffet, der forhindrer vand i at løbe mellem membran og betonen. BPA-DualProof C-membransystemet er teknologi af en ny generation, der er specifikt udformet til vandtætning og beskyttelse af armeret beton under jorden.



ANVENDELSER

BPA-DualProof C kan anvendes til alle formål, hvor armerede betonkonstruktioner skal beskyttes mod grundvand og forurening. Den er velegnet til vandtætning af fundamenter, kældere, tunneller, garager og alle andre underjordiske betonbyggerier. BPA-DualProof C kan pga. dens kemiske modstandsdygtighed anvendes i salte eller alkaliske miljøer.

HVORDAN VIRKER BPA-DUALPROOF?

Den friske beton danner en mekanisk forbindelse med PP-fiberstoffet i BPA-DualProof-systemet, der skaber en komplet og holdbar binding med den hærdede beton. Denne selvkøbende binding forhindrer vand i at løbe lodret mellem membran og den hærdede beton. BPA-DualProof C installeres inden stålarmingen placeres og betonen hældes i.

BPA-DUALPROOF T-FOLIESYSTEMETS FUNKTIONER OG FORDELE

- ✧ BPA-DualProof C-foliesystemet er en egenudviklet, meget fleksibel 1,7 mm PVC-kompositfolie 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
- ✧ Kvalitetskontrol (CE-mærkning)/adskillige uafhængige testrapporter
- ✧ Revneoverbyggende i tilfælde af revner forårsaget af belastning og krympning
- ✧ **Testet op til 6,9 bar**
- ✧ Kan installeres under alle vejrforhold/arbejdstemperatur mellem -5°C og +50°C
- ✧ Ingen krav til kompliceret svejseudstyr
- ✧ Lav vægt og let og alsidig brug på stedet
- ✧ Membrankant til overlap
- ✧ Beskytter beton mod kemikalier, salt og svovl
- ✧ DGNB ENV 1.2 indikator 28/35: **Kvalitetstrin 4**



GODKENDELSER

- CE-mærke DIN EN 13967
- CE-mærke DIN EN 13491
- Jf. den tyske standard DIN 18195 – ny DIN 18533
- Jf. den tyske DIN SPEC 20000-202-godkendelse
- Generel tysk testrapport/abP
- Britisk standard BS 8102:2009 og Kiwa Certificate
- BDA Agrément Certification iht. britisk standard BS 8102:2009 og NHBC

LEVERING

BPA-DualProof C-membranruller er emballeret enkeltvist i folie.

DualProof C-membran skal opbevares i den originale emballage. Den 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 BPA-DualProof C-folie under transport og opbevaring.

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

	MATERIALE	BREDDE	LÆNGDER	ENHEDER	OVERLAP	
DUALPROOF C	BLØD PVC	1,08 M	20 M	9 RULLER/PALLE	PVC-KANT	50 MM
	BLØD PVC	2,16 M	25 M	9 RULLER/PALLE	PVC-KANT	100 MM

	BRUTTOAREAL	NETTOAREAL	TYKKELSE
DUALPROOF C	21,60/54 M ² PR. RULLE	CA. 20,60/51,50 M ² PR. RULLE	1,0 MM PVC-P-FOLIE/ 1,7 MM TOTAL TYKKELSE

TEKNISKE DATA

PRODUKTTYPE	BPA-DUALPROOF C			
Tilsigtet anvendelse	EN 13967 – fleksibel membran til vandtætning (byggeri)			
	TYPE A OG TYPE T Vandtætningsmembran med fugtbarriere og grundvandsbarriere			
Materiale	BPA-DualProof C	Blød PVC-folie + ikke-vævet PP		
Synlige fejl	BPA-DualProof C	ingen synlige fejl	✓ godkendt	EN 1850-2
Rethed	BPA-DualProof C	≤ 75 mm/10 m	✓ godkendt	EN 1848-2
Tykkelse	BPA-DualProof C	1,7 mm		EN 1849-2
Vandtæthed over for vand	BPA-DualProof C	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	BPA-DualProof C	12 uger/70°C; 60 kPa	✓ tæt	EN 1296 EN 1928 (B)
Modstandsdygtighed over for kemikalier	BPA-DualProof C	28 dage/+23°C; 60 kPa/24 timer	✓ tæt	EN 1847 EN 1928 (B)
Kompatibilitet med bitumen	BPA-DualProof C	60 kPa/24 timer	✓ tæt	EN 1548 EN 1928 (B)
Vandtæthed i tilfælde af efterfølgende revner	BPA-DualProof C	DualProof mekanisk binding med frisk beton	✓ tæt	ASTM D 5385
Trækstyrke MD/CMD	BPA-DualProof C	≥ 500/500 N/50mm		EN ISO 12311-2 (A)
Forskydningsstyrke i overlappet	BPA-DualProof C	Kollaps uden for overlappet:		
		≥ 300 N/50mm		EN 12317-2
Modstandsdygtighed	BPA-DualProof C	≥ 350 mm		EN 12691 (A)
Rivestyrke MD/CMD	BPA-DualProof C	≥ 350/350 N	(søm)	EN 12310-1
Modstandsdygtighed over for statisk belastning	BPA-DualProof C	≥ 20 kg/24 timer	✓ godkendt	EN 12730 (A) EN 12730 (B)
Revneoverdækning	BPA-DualProof C	≥ 3,2 mm	✓ godkendt	ASTM D 5385
Reaktion ved brand	BPA-DualProof C	Klasse E Klasse E		EN ISO 11925-2 EN 13501-1

SUPPLERENDE OPLYSNINGER

Råmaterialet PVC nedbrydes meget langsomt. Grundmaterialerne i PP og PVC er termoplastiske materialer, der er kendt for deres genanvendelighed. Se installationsvejledningen til BPA-DualProof for detaljerede anvendelsesinstruktioner.

Information: De TPO-/FPO- eller PE-baserede BPA-fuldlimede foliesystemer eller CEMtobent/Bentomax bentonit-vandtætningsforinger er ikke en del af dette datablad

Forbehandling af underlag

Alle overflader, som DualProof C-membranen anvendes på, skal være sunde, solide og uden huller og hulrum på over 12 mm. Alle hjørner, stolper, rør/servicekanaler etc. skal registreres korrekt (kontakt vores tekniske afdeling for yderligere rådgivning) inden installation af membranen.

DualProof C-membran 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 C-membran

BPA-DualProof C skal placeres på det korrekt forberedte underlag, hvor PP-fiberstoffet vender mod betonen, der skal beskyttes mod vand. Membranens kanter skal overlappe med mindst 50 mm, og rullernes ender forskydes med mindst 300 mm. Alle overlap skal forsegles med enten BPA-CEM 805-klæbemiddel eller med egnet varmesvejsningsudstyr. Den installerede membran skal kontrolleres for skader, inden betonen placeres. Hvis der er skader på membranen, skal den repareres ved blot at placere et stykke membran på det beskadigede område og lime det fast med **BPA-CEM 805**-klæbemiddel.

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

Generelle råd

Anvendelsestemperatur: -5°C til +50°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 C kan findes i de produktspecifikke sikkerhedsdatablade.

Data

Alle tekniske data i dette produktdatablad er baseret på laboratorietests. De faktiske 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.