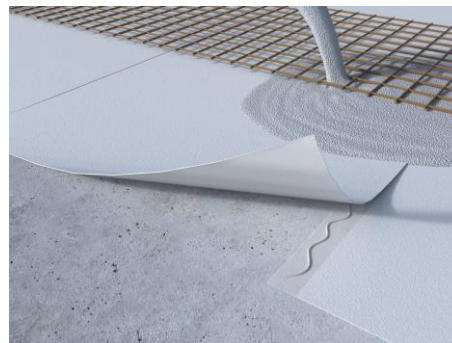


DUALPROOF S KOMPOSIT VANDTÆTNINGSMEMBRAN

Komposit vandtætningsmembran med selvreparerende egenskaber

PRODUKTBESKRIVELSE

Komposit vandtætningsmembranen DualProof S består af en PVC-forseglingsmembran, der ekstruderes sammen med et innovativt ekspanderende ikke-vævet materiale. Det unikke ved dette ikke-vævede materiale er de ekspanderende polymerer, der kvælder op, når de kommer i kontakt med vand. Materialet er vandabsorberende og udstyret med selvreparerende egenskaber. Hvis DualProof S anvendes som før-monteret membran, danner den en stærk mekanisk binding med den friske beton. Dette forhindrer vand i at løbe lodret mellem membranen og den hærdede beton.



ANVENDELSE OG ANVENDELSESOMRÅDER

DualProof S kan anvendes til alle formål, hvor armerede betonkonstruktioner skal beskyttes mod grundvand og forurening. Den er velegnet til udvendig strukturel beskyttelse af betonkonstruktioner mod fugt fra jorden og mod vandtryk. DualProof S er en komposit vandtætningsmembran, der kan anvendes til før-montage og efter-montage (pre-applied og post-applied). Kan anvendes på lodrette og vandrette betonkonstruktioner, samt under betonbundplader.

Anvendelsesområderne omfatter bl.a.:

- 🔒 Supplerende foranstaltning til underjordisk strukturel vandtætning af høj kvalitet iht. BS 8102:2009 (kombination af type A- og type B-vandtætning).
- 🔒 Velegnet til forsegling af præfabrikerede betonelementer
- 🔒 Supplerende foranstaltning til beskyttelse af konstruktions-, revneanviser- og bevægelsesfuger (DualProof S er ikke egnet som enkeltstående foranstaltning til forsegling af bevægelsesfuger)
- 🔒 Beskytter beton mod kemiske belastninger, f.eks. aggressivt grundvand
- 🔒 Barriere mod radon og radongas

HVORDAN FUNGERER DUALPROOF S?

Hvis den påføres på forhånd, opnås DualProof S' kraftige forseglende kapacitet gennem tre funktioner:

Den første forseglende funktion står PVC-membranen for. Den anden forseglende funktion opnås med PP-fiberstoffet, der danner en permanent, kraftig mekanisk binding med den friske beton og derved forhindrer vand i at løbe mellem membranen og betonen. Den tredje forseglende funktion aktiveres kun, hvis folien beskadiges og det indtrængende vand aktiverer den ekspanderende ikke-vævede geotekstil, der skaber en ekstremt tæt, gelagtig film, som forsegler betonkonstruktionen permanent.

Hvis den påføres efterfølgende, har DualProof S to forseglende funktioner:

Den første forseglende funktion står PVC-membranen for. Den anden forseglende funktion er det ekspanderende, ikke-vævede materiale, der aktivt forsegler alle skader, hvis det kommer i kontakt med vand.

Bemærk: Løst udlagt, efterfølgende påført DualProof S kræver minimumopfyldning/minimumjordtryk på 150 kg/m².

EGENSKABER OG FORDELE

- 🔒 DualProof S kan anvendes til både før-montage og efter-montage.
- 🔒 Opfylder alle beskyttelsesklasser iht. EN 13967 og BS 8102 (type A/kombination af type A og B)
- 🔒 Hurtig og let at installere
- 🔒 Kombinationen af ekspanderende, ikke-vævet og fleksibel PVC-membran forvandler DualProof S til en åndbar og fejlsikker topmoderne vandtætningsenhed
- 🔒 Fremragende påføringsegenskaber, overlap kan enten limes eller svejses.

- ☞ Den højeffektive PVC-membran kan let og billigt forbindes med/varmesvejses til eksisterende forseglingsprodukter og vandstop.
- ☞ Beskytter beton mod kemikalier (f.eks. salt og svovl)
- ☞ Kan anvendes i saltvand
- ☞ Arbejdstemperatur mellem -5 og +50 °C (uden yderligere anvendelseskrav)
- ☞ Meget fleksibel vandtætning og overdækning af revner i tilfælde af revner i beton forårsaget af belastning og krympning gennem dannelse af en mekanisk binding med den friske beton
- ☞ Kompatibel med bitumen
- ☞ Det ekspanderende fiberstofs selvreparerende egenskaber yder pålidelig beskyttelse, også ved efter-montage.

GODKENDELSER

- ☞ CE-mærke DIN EN 13967
- ☞ Tysk DIN 18195-standard – ny DIN 18533
- ☞ Godkendt iht. tysk DIN SPEC 20000-202
- ☞ Generel tysk testrapport PG-ÜBB / abP
- ☞ Britisk standard BS 8102:2009 og Kiwa-certifikat (BDA Certificate)

LEVERING

DualProof S-ruller er emballeret enkeltvist i film og leveres med en ensidet-PVC-kant.

	ARTIKEL-NUMMER	RULLE-BREDDE	RULLE-LÆNGDE	EMBALLAGE-ENHED	OVERLAP	
DUALPROOF S 1.2	25-228	2,16	25	7 RULLER/PALLE	PVC-KANT	50/100 MM
DUALPROOF S 2.0	25-240	2,16	25	7 RULLER/PALLE	PVC-KANT	100 MM

DualProof S-membranruller er emballeret enkeltvist i folie.

DualProof S-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 DualProof S-membranen under transport og opbevaring.

Placer ikke skarpe genstande eller andre paller oven på produktet under transport og opbevaring. Lasten skal sikres under transport.

TEKNISKE DATA



	GODKENDELSER	OVERENSSTEMMELSE MED DIN SPEC 20000-202
DUALPROOF S 1.0	GENERELT BYGNINGSTESTKODEKSCERTIFIKAT, EN13967	IKKE RELEVANT
DUALPROOF S 1.2	STANDARD EN13967, DIN SPEC 20000-202	BA PVC-P-1.2-BV-K-PPV-100
DUALPROOF S 2.0	STANDARD EN13967, DIN SPEC 20000-202	BA PVC-P-2.0-BV-K-PPV-100



Produkttype	DualProof S				CE 0799-CPR-146 16	
Type	DualProof S 1.2; DualProof S 2.0					
Tilsgitet anvendelse	EN 13967 – fleksibel membran til vandtætning (byggeri)					
	Type A og Type T Vandtætningsmembran med fugtbarriere og grundvandsbarriere					
Materiale	DualProof S	PVC-P-folie + ekspanderende ikke-vævet PP-materiale				
Synlige fejl	DualProof S 1.2 DualProof S 2.0	Ingen synlige fejl		✓ godkendt	EN 1850-2	
Rethed	DualProof S 1.2 DualProof S 2.0	≤ 75 mm/10 m		✓ godkendt	EN 1848-2	
Masse	DualProof S 1.2 DualProof S 2.0	1,580 2,550	kg/m ² kg/m ²	(+ 10 % / - 5 %) (+ 10 % / - 5 %)	EN 1849-2	
Tykkelse	DualProof S 1.2 DualProof S 2.0	Membran		DualProof		EN 1849-2
		1,2 mm 2,0 mm		1,6 mm 2,4 mm	(+ 10 % / - 5 %) (+ 10 % / - 5 %)	
Vandtæthed	DualProof S 1.2 DualProof S 2.0	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 S 1.2 DualProof S 2.0	12 uger/70 °C; 60 kPa		✓ tæt	EN 1296 EN 1928 (B)	
Modstandsdygtighed over for kemikalier	DualProof S 1.2 DualProof S 2.0	28 dage/+23 °C 60 kPa/24 timer; 500 kPa/72h		✓ tæt	EN 1847 EN 1928 (B)	
		Ca(OH) ₂ / H ₂ SO ₃ / NaCl				
Kompatibilitet med bitumen	DualProof S 1.2 DualProof S 2.0	60 kPa/24 timer; 500 kPa/72h		✓ tæt	EN 1548 EN 1928 (B)	
Vandtæthed i tilfælde af efterfølgende revner	DualProof S 1.2 DualProof S 2.0	DualProof mekanisk binding med frisk beton 6,9 bar/≥ 3,2 mm 6,9 bar/≥ 3,2 mm		✓ tæt	ASTM D 5385	



Modstandsdygtighed over for rødder	DualProof S 1.2 DualProof S 2.0	Membran og overlap	 godkendt	DIN CEN/TS 14416
------------------------------------	------------------------------------	--------------------	---	------------------

		g		Sd		μ	
Vanddampdiffusionsmodstand	DualProof S 1.2	1.41E-08	kg/(m ² s)	28,9	m	12391	EN 1931
	DualProof S 2.0	1.06E-08	kg/(m ² s)	38,5	m	13653	
Trækstyrke MD/CMD	DualProof S 1.2	≥ 980/980	N/50 mm				EN ISO 12311-2 (A)
	DualProof S 2.0	≥ 1300/1300	N/50 mm N/50 mm				
Forlængelse ved brud MD/CMD	DualProof S 1.2	≥ 68/68	%				EN ISO 12311-2 (A)
	DualProof S 2.0	≥ 240/240	%				
Forskydningsstyrke i overlap		Kollaps uden for overlapet:					
	DualProof S 1.2 DualProof S 2.0	≥ 300 ≥ 300	N/50 mm N/50 mm				EN 12317-2
Modstandsdygtighed over for stød	DualProof S 1.2	≥ 600	mm				EN 12691 (A)
	DualProof S 2.0	≥ 1250	mm				
Rivestyrke MD/CMD	DualProof S 1.2	≥ 500/500	N			(søm)	EN 12310-1
	DualProof S 2.0	≥ 625/625	N				
Modstandsdygtighed over for statisk belastning	DualProof S 1.2	≥ 20 kg/24 timer				 godkendt	EN 12730 (A) EN 12730 (B)
	DualProof S 2.0						
Revneoverdækning	DualProof S 1.2	≥ 3,2	mm			 godkendt	ASTM D 5385
	DualProof S 2.0						
Reaktion ved brand	DualProof S 1.2	Klasse E					
	DualProof S 2.0						



SUPPLERENDE OPLYSNINGER

DualProof S kan pga. dens kemiske modstandsdygtighed anvendes i salte eller alkaliske miljøer. Desuden nedbrydes råmaterialet PVC meget langsomt. Grundmaterialerne i PP og PVC er termoplastiske materialer, der er kendt for deres genanvendelighed. Se installationsvejledningen til DualProof for detaljerede anvendelsesinstruktioner.

Forberedelse af overfladen

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

DualProof S 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 konstruktionsfuger er behandlet med CEMflex VB Active Waterstop eller tilsvarende vandtætningsfugebånd.

Anvendelse af DualProof S-membranen

DualProof S 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 DualProof CEM 805-montagelim 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 folie på det beskadigede område og lime det fast med DualProof CEM 805-montagelim.

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 membranen, 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 DualProof S 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.

