

PREPRUFE® 300R/160R

Förmonterat vattentätningmembran som utvecklar en vidhäftande bindning mot gjuten betong i syfte att förhindra vattenförflyttning. Används under bottenplattor och på källarväggar.

Beskrivning

Preprufe®vattentätningmembran utgörs av sammansatta skikt bestående av ett robust underlag av högdensitetspolyeten, ett tryckkänsligt vidhäftande lim och en farbar vädertålig beläggning. Membranet utvecklar en unik kontinuerlig vidhäftande bindning mot gjuten betong. Detta förhindrar vattenförflyttning mellan strukturen och membranet, vilket väsentligt reducerar risken för läckage.

Applikationer

- Tätar alla källarstrukturer mot vatten och fukt till BS 8102:2009.
- Vattentätning för konstruktioner under mark till väg- och vattenbyggnadsteknik.
- Skyddar mot metan-, koldioxid- och radongas utöver standardkraven för membran angivna i BRE Reports 211 (radon) och 212 (metan och koldioxid).

Oberoende utvärderingar

- BBA certifikat nr. 97/3325.
- Mott MacDonald Special Services Report maj 2001.
- Internationella certifikat

Systemkomponenter

- Preprufe 160R - används på vanligt vis till sektioner av betongplattor med tjocklek upp till 350 mm och vertikalt till enkel- och dubbelsidiga gjutformssystem.
- Preprufe 300R - används vanligtvis till sektioner av betongplattor med tjocklek över 350 mm. Utomordentligt motstånd mot skador.
- Preprufe Tape - innefattar Preprufe-beläggning för konstant vidhäftning till betong vid tejpade kanter och detaljer.
- Preprufe LM - flytande membran med hög prestanda för skydd av avslutningar på pålplintar och rör genomföringar.
- Adcor 500S - vattenexpanderande vattenstopp för fogar i betongkonstruktioner.
- Adcor 550MI - vattenexpanderande injicerbart vattenstopp som ökar säkerheten för fogar i betongkonstruktioner.

Längdernas ändar och skurna kanter

Överlappa alla ändar och skurna kanter minst 75 mm och se till att området är rent och fritt från föroreningar och torka vid behov av med en fuktig trasa. Låt torka och applicera Preprufe-tejp centrerat över överlappningen och rulla ordentligt. Se också Preprufe standard detaljer.

Applicering Materialförvaring

Sekvensleveranser för att undvika förseningar och minimalisera förvaring på plats. Välj en säker och övertäckt plats för materialförvaring. Förvara material för varje dags användning på en plats som inte kommer att kräva förflyttning av materialet en andra gång. Stapla inte pallar med tätskikt i dubbla lager på arbetsplatsen. Förvara skyddsskivor liggande och inte direkt på marken. Täck över ovansidan och alla sidor.

Allmän installation

Verktyg/material:

Kraftig roller

Stanley/verktygsknivar

Måttband

Rengöringsdukar av bomull

Plywood eller liknande skärbräda

Tunn metallinjal

Snörslå

Borste

2 meter långt rör eller ett kraftigt borstskäft

Spiralformad blandningsvisp för Preprufe LM

Murslev eller spatel med rundad spets

Skydds- och/eller dräneringsskivor och andra kompletterande produkter

Preprufe-membran levereras i 1,2 m breda rullar med en självhäftande list på den ena kanten för att möjliggöra fullständig vidhäftning mellan intilliggande längder. Övriga överlappningar måste tejpas med Preprufe-tejp. Minimal appliceringstemperatur $-4\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Vid installation av Preprufe i kalla eller begränsande väderförhållanden ($<13\text{ }^{\circ}\text{C}$), rekommenderas det att använda Preprufe-tejp LT på alla överlappningar och detaljer. Preprufe-tejp LT ska appliceras på rena och torra ytor och skyddsplasten måste avlägsnas omedelbart efter applicering.

Horisontell installation

Placera membranet med det borttagningsbara skyddsplasten överst. Längdernas ändrar ska fördelas för att undvika uppbyggnad av lager. Lämna skyddsplasten i position tills överlappningsprocessen är klar. Placera efterföljande skikt noggrant så att det överlappar föregående skikt 75 mm längs med kanten. Se till att undersidan av det efterföljande skiktet är rent, torrt och fritt från föroreningar innan överlappning. Skala bort skyddsplasten mellan överlappningarna när de två skikten är vidhäftade. Se till att en kontinuerlig bindning utan veck uppnås och rulla ut ordentligt. Efter slutförd installation, se till att skyddsplasten avlägsnas helt från membranet och från tejp.

Fördelar

- Mångsidig – kan användas under grundplattor och med enkel- eller dubbelsidiga gjutformssystem.
- Vidhäftande försegling till betong – den enda teknologin som har bevisats motstå vattenförflyttning.
- Lätt vikt, flexibel – lätt att hantera och installera utan speciella hörnstycken.
- Inga stumskarvar – alla skarvar har vidhäftande ”kanter” eller överlappande Preprufe-tejp för förbättrat skydd mot läckor.
- Inert – påverkas inte av grundvattenföroreningar, vattenansamlingar eller av växlande vattennivåer.
- Förblir förseglad gentemot strukturen – även om marken sjunker.
- Slätt ytmembran – föroreningar på arbetsstället avlägsnas lätt.
- Utmärkt kemisk motståndskraft – skyddar strukturen från salter och sulfat.
- Fullständigt system – komplett utbud av GCP hydrofiliska och PVC-vattenstopp för skydd av betongfogar.

Förberedelse av underlag

Passande underlag är:

- betongbottenplatta
- väl packad sand på krossad sten
- styv isolering
- lerskivor
- permanent gjutform
- borttagningsbar gjutform
- 19 mm plywood
- Hydroduct dräneringsskiva
- Intelligande understrukturer

Underlagen ska vara likformiga utan mellanrum eller håligheter större än 12 mm. Om håligheter eller mellanrum förekommer ska de fyllas med ett material tillräckligt starkt för att stöda membranet. Alla underlag ska vara fria från lösa fyllnadsmassor och ojämnheter. Undvik om möjligt sluttande eller rundad skyddsbetong. Vid applikationer med krossad sten är det viktigt att skapa ett fast och hårt underlag runt genomföringar som går genom plattor för att eliminera rörelse under betonggjutningen. Allt för stor rörelse kan äventyra vattentätheten runt genomföringen. Applicera injekteringsbruk runt genomföringen innan installation av membranet för att skapa stabilitet.

Ytan behöver inte vara torr men stående vatten måste avlägsnas. Underlagen måste vara tillräckligt styva så att de inte rör sig under betonggjutning. Brädfodrade underlag måste sitta tätt ihop för att ge stöd och de får inte vara mer än 12 mm ut ur linje.

Hörn

Inre och yttre hörn ska formas som beskrivet i diagrammen genom att vika tillbaka membranet med ett minimum av 100 mm och täta med Preprufe-tejp. Se till att hörnets spets är täckt och tätat med tejp och rullaut ordentligt.

Vecka och vik membranet så att det ligger an tätt mot underlagsprofilen och undvik gropar.

Genomföringar

Vid tätning runt genomföringar som t.ex. serviceledningar, pålhuvuden, åskledare och liknande, markera och skär till membranet så att det ligger an tätt mot genomföringen. Om membranet inte ligger i linje med genomföringen inom 12 mm, applicera Preprufe-tejp så att den överlappar membranet och ligger tätt an mot genomföringen. Linda röret med Preprufetejp på rör genomföringar. Blanda och applicera Preprufe LM runt genomföringarna och använd en övergång för att skapa en vattentät tätning mellan Preprufe-membranet och tejp. Se också Preprufe standard detaljer.

Reparation av membran

Kontrollera membranet för skada innan montering av armeringsstål, gjutavstängare och slutgiltig betongläggning. Rengör vid behov med högtryckstvätt.

Torka av området med en fuktig trasa för att säkerställa att området är rent och fritt från damm och låt sedan torka. Applicera för mindre reparationer Preprufe-tejp centralt över det skadade området och pressa fast ordentligt. Använd för större reparationer en reparationslapp bestående av Preprufe och tejpa alla kanter med Preprufe-tejp. Avlägsna skyddsplasten från tejp.

Områden där exponerade kanter har förlorat vidhäftningen eller där överlappningar inte har förslutits, övertäcks efter kontroll att området är torrt och rent med Preprufe-tejp och rullas ut ordentligt.

Vertikal installation

Applicera membranet med den tjocka vita plastytan mot underlaget. Fäst membranet mekaniskt i vertikal riktning med platt huvade fästordningar som är lämpade för underlaget. Membranet kan installeras i valfri lämplig längd. Säkra överdelen av membranet med lister eller fästordningar 50 mm under den översta kanten. Placera fästordningar med centrumavstånd 600 mm för att säkra membranet platt mot underlaget. Fästordningarna kan fästas genom kanten, vilket ger överlappningar som täcks av efterföljande Preprufe-längd. Exponerade fästordningar ska övertäckas med Preprufe-tejp.

Se till att undersidan av det efterföljande skiktet är rent, torrt och fritt från föroreningar innan överlappning. Ta bort skyddsplasten mellan överlappningarna när de två skikten är vidhäftade.

Se till att en kontinuerlig bindning utan veck uppnås och tryck fast ordentligt. Efter slutförd installation, se till att skyddsplasten avlägsnas helt från membranet och från tejp.

Gjutformskonstruktion

Preprufe kan appliceras i förväg på en vertikal gjutform. Kontakta GCP för ytterligare detaljer.

Avlägsnande av gjutform

Preprufe membran kan appliceras på borttagningsbara enkla och dubbelsidiga gjutformar, gjutformar för plattor, påplintar, osv. När betongen väl har gjutits måste gjutformen förbli på plats tills betongen har fått tillräcklig tryckhållfasthet för att utveckla ytfäste med Preprufe.

En minimal betongtryckhållfasthet på 10 N/mm² rekommenderas innan borttagning av gjutformen som stöder Preprufe-membranen. För tidig borttagning kan resultera i förlust av vidhäftning mellan membranet och betongen.

Alternativ för vattentätning av väggar

GCP erbjuder också alternativ till förapplicering av Preprufe på vertikala gjutformar.

Använd Preprufe®800PA, självhäftande vattentätningmembran för konventionell applicering på väggar efter borttagning av gjutform. Se separat datablad för ytterligare information.

Förberedelse av Preprufe när Preprufe 800PA används på väggar

Kontrollera Preprufe-materialet runt omkretskanten av betongplattan. Identifiera eventuella exponerade överlappningar utan kant i Preprufe-materialet. För att garantera kontinuitet i det vidhäftade systemet, skär och avlägsna försiktigt en 75 mm trekantig bit av den övre fliken på Preprufe-materialet, som den skuggade markeringen i detaljen beskriver, Detalj av omkrets för platta - överlappning utan kant.

Kompletterande produkter

Adcor 500S - Hydrofiliskt vattenstopp för konstruktionsfogar och rör genomföringar.

AR System - samextruderade PVC-vattenstopp för rörelsefogar. Bituthene-skyddsskiva - skydd mot skada orsakad av motfyllning.

Användningsbegränsningar

Använd inte Preprufe mellan betongfyllda hålstensväggar.

Det rekommenderas att gjuta betong inom 56 dagar (42 dagar vid varmt klimat) efter applicering av membranet.

NBS-specifikationer

Se paragraf J40 297.



GCP Applied Technologies (UK) Ltd
 Ipswich Road, Slough, Berkshire SL1 4EQ
 United Kingdom
 06 06/F017

0836

EN 13967

Preprufe® 160R och 300R flexibla tätskikt, typ T

Reaktion vid brandpåverkan: E

Vattentätthet: Godkänd för 60 kPa

Produkter

PREPRUFE	300R	160R	TEJP LT* ELLER HC*
Tjocklek (nominell) (mm)	1.2	0.8	0.7
Rullstorlek (m)	1.2 x 30	1.2 x 35	100mm x 15
Rullyta (m ²)	36	42	
Rullvikt (kg)	50	42	2
Minimala kant-/ ändlängder (mm)	75	75	75

* LT för temperaturer mellan -4 °C och +30 °C

* HC för temperaturer mellan +10 °C och +40 °C

Kompletterande produkter

Adcor 500S	Rullar 6 x 5m
Adcor 550MI	Rullar 8 x 5m
Bituthene LM	Paket 5,54 liter

Fysiska egenskaper

	300R	160R
Vidhäftning till betong (N/mm)	2.88	2.88
Skjuvhållfasthet för skarvar (N/mm)	9.52	9.52

Hållfasthet mot hydrostatiskt tryck (m) ASTM D 5385 mod.	> 70	> 70
Punkteringsmotstånd (N)	990	445
Överföringshastighet för vattenånga (g/m ² /24 tim)	0	0
Permeabilitet, metan (ml/m ² .per dag vid atmosfärstryck) ¹	44.31	60.81
Diffusionskoefficient för radon (m ² /s)	7.7 x 10 ⁻¹²	5.7 x 10 ⁻¹²

Anmärkning 1: Normalvärdet för minimistandard rekommenderad av BRE (BRE Report 212) är 360ml/m2/dag.

Hälsa och säkerhet

Säkerhetsdatablad krävs ej för Preprufe. Vänligen kontakta GCP för frågor rörande hälsa och säkerhet. Läs produktbladet och säkerhetsdatabladet (MSDS) för Bituthene LM innan användning. Användaren måste följa alla anvisningar rörande risker och säkerhet. MSDS kan erhållas från GCP Construction Products.

Deklarerade värden enligt EN 13967

EGENSKAPER	DEKLARERAT VÄRDE		TESTMETOD	EGENSKAPER	DEKLARERAT VÄRDE		TESTMETOD
Preprufe	160R	300R		Preprufe	160R	300R	
Synliga defekter - MDV	Nej	Nej	EN 1850-2	Rakhet - MDV	Godkänd	Godkänd	EN 1848-2
Längd (m) - MDV	35 ± 0,15	30 ± 0,15	EN 1848-2	Tjocklek (mm) - MDV	0.9 ± 0.05	1.2 ± 0.05	EN 1849-2
Bredd bärfilm (m) - MDV	1.203 ± 0.005	1.203 ± 0.005	EN 1848-2	Massa per ytenhet (g/m ²) - MDV	810 ± 50	1150 ± 70	EN 1849-2
Total bredd (rulle) (m) - MDV	1.203 ± 0.005	1.203 ± 0.005	EN 1848-2	Beständighet för vattentäthet mot åldring nedbrytning (vid 60 kPa)	Godkänd	Godkänd	EN 1296 EN 1928 metod B
Vattentäthet mot flytande vatten (vid 60 kPa)	Godkänd	Godkänd	EN 1928	Beständighet för vattentäthet mot kemikalier (vid 60 kPa)	Godkänd	Godkänd	EN 1847 metod B EN 1928 metod B
Hållfasthet mot stötar (Al-skiva) (mm) - MLV	250 - Godkänd	400 - Godkänd	EN 12691	Kompatibilitet med bitumen	Godkänd	Godkänd	EN 1548

Hållfasthet mot stötar (<i>bas EPS</i>) (<i>mm</i>) - MLV	1000 - Godkänd	1500 - Godkänd	EN 12691	Hållfasthet mot statisk belastning	Godkänd	Godkänd	EN 12730
Rivhållfasthet (spikhuvuden) – oarmerade skikt (<i>N</i>) - MLV	Längsg ¹ 300 Tvärg ² 450	Längsg ¹ 450 Tvärg ² 600	12310-1	Hållfasthetsegens kaper- oarmerade skikt (<i>N/6mm</i>) – MLV	Längsg ¹ 60 Tvärg ² 60	Längsg ¹ 110 Tvärg ² 120	12311-2 metod B
Monteringsstyrka (<i>N/50mm</i>) - MLV	480	850	EN 12317-2	Hållfasthetsegens kaper- oarmerade skikt (<i>töjbarhet %</i>) – MLV	Längsg ¹ 4.5 Tvärg ² 4	Längsg ¹ 4.5 Tvärg ² 4	EN 12311-2 metod B
Överföring av vattenånga ($\mu = sD/d$) - MDV	950,000± 30%	950,000± 30%	EN 1931 Metod B	Reaktion vid brandpåverkan (Klass; testförhållanden)	E	E	EN 13501-1
Hållfasthet mot deformation under belastning	NPD ⁵	NPD ⁵	EN 13967 Annex B				

Fotnoter: 1. Längsgående - relaterat till rullriktningen, 2. Tvärgående - relaterat till rullriktningen, 3. MDV: Producentbestämt värde, 4. MLV: Producentbegränsat, 5. NPD: Ingen prestanda deklarerad

Alla värden som anges i det här databladet baseras på testresultat som fastställts under laboratorieförhållanden och med ett produktprov som tagits direkt från lagret i sin originalförpackning och utan någon modifiering av dess beståndsdelar.