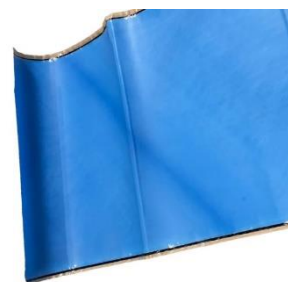




Teknisk datablad **Zemseal® PA - Efter-monteret selvklæbende vandtætningsmembran.**

Selvklæbende bitumenbaseret membran i rulle.
Til vand- og radontætning af vertikale og horisontale betonkonstruktioner under terræn som fx vægge, dæk, tunneller og fundamenter.



Produkt

Beskrivelse

Zemseal® PA er en efter-monteret membran, designet til udvendig vandtætning af lodrette og vandrette betonkonstruktioner under terræn der er udsat for vedvarende vandtryk. Membranen består af en klæbende SBS modificeret bitumen, som er integreret i en stærk krydslamineret HDPE folie. Zemseal® PA er designet til selvklæbning på klargjorte underlag, hvilket giver en højt ydende vandtætning på op til 70 meter vandsøjle tryk, samt en barriere mod indtrængning af radon. Den selvklæbende vedhæftning til underlaget sikrer at vand ikke kan vandre mellem membran og beton.

Klargøring af underlag

Egnede underlag er insitu støbt beton, præfabrikeret beton, træ, betonblokke og polystyrenisolering. Spartling af betonblokke er ikke nødvendigvis påkrævet. Alle overflader, hvorpå der skal monteres Zemseal® PA, skal være rene for olie, støv, overskydende mørtel og fri for frost. Betonoverflader skal være glatte og uden store hulrum, spalteområder eller skarpe fremspring. Beton skal hærde mindst 7 dage og skal være tør og fri for frost, før Zemseal® PA påføres. Strukturelt letvægtsbeton skal hærde 14 dage. Når der anvendes curing på betonen, skal curingen være klar, uden olie, voks eller pigmenter. Udvendige hjørner og overgange affases 20x20 mm. Indvendige horisontale og vertikale overgange udføres med 20x20 mm hulkel af f.eks. svindfri mørtel.

Revner mellem 1 og 3 mm i betonen skrabe-spartles med **Zemseal® PA fugemasse**. Alternativt påføres en 150 mm bred Zemseal® PA strimmel centreret over revnen. Overlap med 65 mm.

Underlaget primes ved hjælp af **Zemseal® PA Primer**, som påføres med spray eller rulle. Overfladen skal være tør og fri for olie, støv, skidt og fedt. Lad primeren tørre, før Zemseal PA påføres. Tørretiden er ca. 30 min ved +20°C. Primede overflader, der ikke er dækket af membran i løbet af samme arbejdsdag, skal primes på ny næste dag.

Primeren må ikke påføres ved temperaturer under +4°C. Er **temperaturen under +4°C** skal der i stedet anvendes **Zemseal® PA Primer LT** (vinter primer). Zemseal® PA Primer LT anvendes ved temperaturer ned til minus 10°C. Zemseal® PA membran skal påføres indenfor 1 time efter påføring af vinter primer.





Påføring

Vertikal påføring: Membranen skæres i længder passende til opgaven. Membranen skal overlape med 65 mm på både langsgående og tværgående samlinger. Forskyd alle tværgående samlinger. Begynd monteringen fra oven og justér membranen. Fjern beskyttelsesfilmen ca. 50 cm og tryk membranen grundigt ind mod væggen. Herefter fjernes beskyttelsesfilmen efterhånden som membranen monteres. Anvend en trykrulle på overlap for at sikre effektiv vedhæftning.

Horisontal påføring: Start påføringen på det laveste punkt og arbejd opad mod det højeste punkt. Membranen skal overlape 65 mm på både langsgående og tværgående samlinger. Forskyd alle tværgående samlinger. Placer rullen i den rigtige stilling, så den kan rulles mod det højeste punkt. Træk derefter beskyttelsesfilmen ca. 50 cm af og tryk den grundigt fast. Herefter kan rullen sparkes ud, mens beskyttelsesfilmen trækkes af baglæns henover rullen.

Fordele

- Ingen varmsvejsede samlinger.
- Hurtig og enkel montage.
- Velegnet til montage ved lave temperaturer med vinter primer (-10°C).
- Testet til 70 m hydrostatisk vandtryk.
- Resistent mod klorider og sulfater
- Indeholder ingen organiske opløsningsmidler.
- Fungerer som barriere mod vanddamp.
- Radontæt.
- 65 mm overlap.
- Ingen brug af specielt værktøj eller åben ild under montage.
- Holdbar og permanent forsegling i hele konstruktionens levetid.

Dimensioner

Ruller (bredde x længde): 0,91 x 20,33 meter / 18,50 m²

Tykkelse: 1,5 mm

Zemseal® PA Primer: 18 l/dunk. 10-12 m²/liter. Grøn farve.

Zemseal® PA Primer LT: 17 l/dunk. 4-6 m²/liter. Gul farve.

Zemseal® PA Fugemasse: Fleksibel STPE fugemasse. 590 ml/pose.

Begrænsninger

Ikke resistent over for olier og opløsningsmidler. Må ikke anvendes i direkte kontakt med drikkevand. Må ikke udsættes for sollys over en længere periode og skal efter montage hurtigst muligt tildækkes med jordfyld eller tilsvarende. Må ikke anvendes sammen med fleksible PVC/vinyl produkter. Monter kun membranen på klargjorte overflader, som er fri for skarpe kanter, fordybninger, stenreder, frost og vand. Anvend **Zemseal® PA fugemasse** til tætning af gennemføringer, afslutninger og lignende. Anvend ikke opløsningsmiddelbaserede primer ved temperaturer over +5°C, anvend i stedet vandbaserede.

Opbevaring

Opbevaret i original uåbnet, ubeskadiget emballage, beskyttet mod vejrliget ved temp. under +48°C. Paller må ikke stables oven på hinanden.





Materiale egenskaber

SBS modificeret gummi/bitumen blanding, integreret i en krydslamineret polyethylen (HDPE) folie, med en silikonebelagt beskyttelsesfilm.

Farve:	Blå
Tykkelse:	1,5 mm
Anvendelsestemperatur:	-10°C og over (med primer)
Brudforlængelse (ASTM D412):	300%
Trækstyrke (ASTM D412):	2,24 MPa
Rivestyrke (ASTM D903):	1,6 kg/cm (1576 N/m)
Min. punkteringsmodstand (ASTM E154):	22,7 kg (222 N/m)
Fleksibilitet ved -26°C (ASTM D1970):	Bestået
Vanddamptransmission (ASTM E96):	0,02 perms (1.14 ng/Pa.s.m ²)
Afrivningsstyrke ved 4°C (ASTM D1876):	580 N/m
Vandtryksmodstand (ASTM D5385):	70 m vandtryk
Vandabsorption (ASTM D570-81):	0,1% maximum

Forbehold

Alle tekniske data angivet i dette TDS er baseret på laboratorieundersøgelser. Faktiske målte data kan variere på grund af omstændigheder uden for vores kontrol. anbefalinger vedrørende produktanvendelse givet i det nuværende tekniske datablad er til praktisk hjælp for produktbrugere og er baseret på vores erfaring og vores nuværende videnskabelige og praktiske viden. Disse henstillinger gives dog uden forpligtigelse og skaber ikke et kontraktforhold eller subsidære pligter. Disse henstillinger fritager ikke brugere for deres ansvar og for deres eget ansvar for at teste, om vores produkt er passende til det påtænkte anvendelsesformål. Kontakt venligst Gottfred Petersen A/S for den seneste udgave af dette tekniske datablad.

28-05-2021

