



## Teknisk datablad

# Zemseal® Standard – Før-monteret, mekanisk og kemisk vedhæftende vandtætningsmembran.

Mekanisk og kemisk vedhæftende kompositmembran i ruller.  
Til vandtætning af betonkonstruktioner under terræn.



## Produkt

### Beskrivelse

**Zemseal® Standard** er en før-monteret vandtætningsmembran til betonkonstruktioner, med fuldstændig og permanent mekanisk og kemisk vedhæftning til betonen. Membranens særlige design hindrer enhver form for vandring af vand mellem membran og beton. Membranens 3-dimensionelle struktur og den polymer belagte overflade, gør at membranen binder mekanisk og kemisk i den våde beton og danner derfor en permanent vandtæt forsegling af betonkonstruktionen. **Zemseal® Standard** består af en polypropylen (PP) membran, klæbet på en ikke-vævet geotekstil fleece med fordybninger.

**Zemseal® Standard** monteres forud for opbygning af armering og udstøbning af beton. Da membranen har selvklæbende samlinger, foregår montage uden brug af varmsvejsning eller andet specielt værktøj.

### Anvendelse

Vandtætning af betonkonstruktioner under terræn. (BS8102:2009 protection grades 1-3, suitable for type A, B and C / DIN EN 1992/DAfStb guidelines for waterproof concrete structures, use categories B, A0-A) Til beskyttelse mod indtrængning af grundvand, skadelige kemikalier og gasser, som fx radon.

### Fordele

- Ingen varmsvejsede samlinger.
- Før-monteret inden installation af armering og før udstøbning af beton.
- Testet til 50 m hydrostatisk vandtryk (5 bar).
- Godkendt til 20 m hydrostatisk vandtryk (2 bar).
- Dobbelt effekt: Mekanisk og kemisk vedhæftning til efterfølgende støbt beton – ingen vandring af vand mellem beton og membran.
- Forbliver på plads, hvis underlaget sætter sig.
- Efter installation kan membranen rengøres med højtryksrensere.
- Resistent over for skadelige stoffer i jorden og i grundvandet.
- Fleksible egenskaber og revneoverbyggende.
- Fungerer som barriere mod vanddamp og gennemtrængning af gas.
- Nem installation med selvklæbende samlinger – også ved lave temperaturer.
- Ingen brug af specielt værktøj eller åben ild under montage.
- Holdbar og permanent forsegling i hele konstruktionens levetid.





## Test rapporter (tilgængelige på forespørgsel)

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Godkendelser / Standarder</b> | CE-0800CPR5116022, DoP (EU) Nr. 305/2011, ETA-19/0607,<br>SP Technical Research Institute of Sweden: Radon-Resistance<br>Test Report TU Munich UB-51-17-0196 |
|----------------------------------|--|

## Produkt data

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>Udseende</b>             | Hvide/gennemsigtige ruller af polypropylen, med termisk vedhæftet geotekstil i to laminerede lag, bestående af PP-membran og klæbende geotekstil med fordybninger i overfladen til forbedring af vedhæftningen.<br>Ruller med bredde x længde: 2,0 m x 20,0 m og 1,0 x 20,0 m. |
| <b>Opbevaring</b>           | Opbevaret i original uåbnet, ubeskadiget emballage, beskyttet mod vejliget ved temp. mellem +5°C og +30°C, er holdbarheden mindst 24 mdr. fra produktionsdatoen. Opbevares tørt, horisontalt eller vertikalt. Paller må ikke stables oven på hinanden.                         |
| <b>Materiale egenskaber</b> | Kemisk base: Polypropylen PP – CAS#:9003-07-0  |

| Produkt deklARATION  | BS EN 13967           |
|--|-----------------------|
| <b>Tykkelse</b>  |                       |
| Zemseal® Standard 05   | 0,8 mm +/- 0,15 mm    |
| Zemseal® Standard 08   | 1,0 mm +/- 0,15 mm    |
| Zemseal® Standard 12   | 1,1 mm +/- 0,15 mm    |
| <b>Vandtæthed BS EN 1928 B (24h/500 kPa)</b>                                     | 5 bar (50 m VS)       |
| <b>Slagfasthed iht. BS EN 12691 (A)</b>  |                       |
| Zemseal® Standard 05   | > 350 mm              |
| Zemseal® Standard 08   | > 500 mm              |
| Zemseal® Standard 12   | > 650 mm              |
| <b>Modstand mod statisk last BS EN 12730</b>                                     |                       |
| Zemseal® Standard 05   | ≥ 35 kg               |
| Zemseal® Standard 08   | ≥ 40 kg               |
| Zemseal® Standard 12   | ≥ 45 kg               |
| <b>Vanddamprtransmission BS EN 1931 B</b>  |                       |
| Zemseal® Standard 05   | > 233 m               |
| Zemseal® Standard 08   | > 280 m               |
| Zemseal® Standard 12   | > 305 m               |
| <b>Rivestyrke BS EN 12310-1 (søm skaft)</b>                                      |                       |
| Zemseal® Standard 05   | L > 280 N / Q > 360 N |
| Zemseal® Standard 08   | L > 430 N / Q > 520 N |
| Zemseal® Standard 12   | L > 450 N / Q > 580 N |
| <b>Forskydningsmodstand i samlinger BS EN 12317-2</b>                            | > 260 N/ 50 mm        |
| <b>Reaktion på brand - Test EN ISO 11925-2</b>                                   | Klasse E              |
| <b>Modstand mod kunstig ældning BS EN 1928 B / EN 1296</b>                       | Bestået               |
| <b>Modstand mod kemisk påvirkning BS EN 1847 / EN 1928 B</b>                     | Bestået               |
| <b>Kompatibelt med bitumen BS EN 1548</b>  | Bestået               |
| <b>Anvendelsestemperatur (omgivende luft)</b>                                    | -10°C til +50°C       |
| <b>Vandindtrængningsdybde under tryk iht. EN 12390-8 og EAD 17-03-0378-06.05</b> | ≤ 25 mm               |
| <b>Farlige stoffer</b>   | Nej                   |



## Tilbehør

Zemseal® Fleece Tape. Bredde 100 mm. 20 m/rl.  
Zemseal® Flex Paste CB. 2-komponent bitumen. 30 kg./spand.  
Zemseal® PA Fuge. Fleksibel STPE fugemasse. 590 ml/pose.



## Referenceliste (uddrag)



• **3.000 m<sup>2</sup>**, Ny Østre Landsret Nordhavn, København  
E: A. Enggaard A/S  
R: Norconsult A/S  
År: 2020

• **1.500 m<sup>2</sup>**, Boliger Kongebrohuset Sønderborg  
E: A. Enggaard A/S  
R: Rambøll  
År: 2020

• **11.000m<sup>2</sup>**, Norrlands Universitetssjukhus, Umeå  
E: Nåiden Bygg AB  
R: Sweco  
År: 2019



• **2.500m<sup>2</sup>**, Pumphuset – Flerbostadshus, Helsingborg  
E: Serneke  
R:  
År: 2019

• **500m<sup>2</sup>**, Boliger – Espergærde  
E: Einar Kornerup A/S  
R: A B Clausen  
År: 2018

• **3.100m<sup>2</sup>**, Ophelias Brygga – Flerbostadshus, Helsingborg  
E: Serneke  
R: Rambøll  
År: 2018



• **1.000m<sup>2</sup>**, Kv.Makrillen – Flerbostadshus, Göteborg  
E: Skanska Sverige AB  
R: Skanska Teknik  
År: 2018

## Forbehold

Alle tekniske data angivet i denne 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.

