

Produktspecifikation

Elastoseal EPDM Geomembran produkter

Elastoseal T EPDM

EPDM-duk i rullvara för prefabricering med värmekil till stora paneler. För prefabricerare och installatörer som tillverkar stora paneler.

| Tjocklek, mm | Mått, m | Förpackning | Vikt, kg/m ² |
|--------------|---------------------|---------------------------|-------------------------|
| 0,80 | 1,70 x 25 eller 125 | 20 resp. 6 rullar på pall | 0,9 |
| 1,00 | 1,70 x 25 eller 125 | 20 resp. 6 rullar på pall | 1,2 |
| 1,20 | 1,70 x 25 eller 100 | 15 resp 6 rullar på pall | 1,4 |
| 1,50 | 1,70 x 25 eller 75 | 15 resp 6 rullar på pall | 1,8 |

Elastoseal EPDM Geomembran paneler

EPDM duk prefabricerad på fabrik till sammanhängande paneler, storlek max 1000 m² och försedda med Thermobond skarvkant för skarvning på arbetsplats med värmekil och kanalskarv.

| Tjocklek, mm | Mått, m ² | Förpackning | Vikt, kg/m ² |
|--------------|---------------------------------------|---------------------|-------------------------|
| 0,80 | Specificerad, max 300 m ² | Rullad på papphylsa | 0,9 |
| | Specificerad, max 1000 m ² | Rullad på papphylsa | 0,9 |
| 1,00 | Specificerad, max 300 m ² | Rullad på papphylsa | 1,2 |
| | Specificerad, max 1000 m ² | Rullad på papphylsa | 1,2 |
| 1,20 | Specificerad, max 1000 m ² | Rullad på papphylsa | 1,4 |
| 1,50 | Specificerad, max 1000 m ² | Rullad på papphylsa | 1,8 |

Följande bredd och längd användes företrädesvis på Elastoseal EPDM paneler, oavsett duktjocklek. Överlappningen mellan varje panel är ca 200 mm.

| Panel utan skarvkant | Panel med en skarvkant 300 mm | Panel med två skarvkanter 300 mm | Längd |
|----------------------|-------------------------------|----------------------------------|-----------|
| 1,70 m | 1,95 m | 2,20 m | max 125 m |
| 3,35 m | 3,60 m | 3,85 m | max 70 m |
| 5,05 m | 5,30 m | 5,55 m | max 70 m |
| 6,70 m | 6,95 m | 7,20 m | max 70 m |
| 8,40 m | 8,55 m | 8,90 m | max 70 m |
| 10,10 m | 10,35 m | 10,60 m | max 70 m |
| 11,75 m | 12,00 m | 12,25 m | max 70 m |
| 13,40 m | 13,65 m | 13,90 m | max 70 m |
| 15,10 m | 15,35 m | 15,60 m | max 70 m |

Produktspecifikation

Tillbehör och komponenter

Thermobondskarvremsa

Laminat EPDM/TPE, för skarvning med värmekil eller varmluft. Tjocklek 1,50 mm.

| Bredd, mm | Längd, m | Vikt kg/lpm |
|-----------|----------|-------------|
| 150 | 20 | 0,2 |
| 300 | 20 | 0,5 |
| 450 | 20 | 0,7 |
| 600 | 20 | 0,9 |
| 900 | 20 | 1,4 |



Thermobond TPE 100 remsa

Homogen TPE duk, termoplastiskt gummi, för detaljer och anslutningar. Tjocklek 2,00 mm.

| Bredd mm | Längd m | Vikt kg/lpm |
|----------|---------|-------------|
| 300 | 10 | 0,7 |
| 450 | 10 | 1,1 |
| 600 | 10 | 1,4 |
| 1700 | 10 | 4,1 |



Thermobond smälttråd

Tråd i homogen TPE för värmeförsegling av T-skarvar. Diameter 4,0 mm. Levereras 30 meter på rulle.

Thermobond smältband

Band i homogen TPE för värmeförsegling. Bredd 40 mm, tjocklek 0,7 mm. Levereras 20 meter på rulle.

Thermobond stosar

EPDM Rörstosar med EPDM/TPE laminat för värmeskarvning mot Elastoseal EPDM. Tillgängliga i 90° och 45° vinkel, i slutet och öppet utförande.

Lagerförda dimensioner Ø 50, 70, 100, 125, 150 mm.

Thermobond PE utlopp/bräddavlopp

Svart polyetenrör med krage av EPDM/TPE laminat, skarvbar med värme mot Elastoseal EPDM. Lagerförda dimensioner in-nerdiameter Ø 63, 75, 90, 110, 125 mm.

Rengöringsvätska 9700

För rengöring av EPDM duk. Levereras i 5 l plast dunk.

Kontaktlim 5000

För limning av EPDM duk mot underlag av betong, trä etc. Levereras i 5 l spann.

Tätningspasta 5590

Silikonbaserad tätning för EPDM duk. Levereras i 310 ml patron, 15 patroner i kartong.



Produktspecifikation

Elastoseal EPDM Geomembran

Datum: 2009,10

| Fysikaliska egenskaper | Enhet | 0,80 | 1,00 | 1,20 | 1,50 | Testmetod |
|--|-------------------|----------|----------|----------|----------|--------------------------|
| Prefabricering sker från rullvara till kundanpassade paneler. | | | | | | |
| Tjocklek (nominell) | % | ±10 | ±10 | ±10 | ±10 | ASTM D5199 |
| Hårdhet | °IRH | 65 ± 5 | 65 ± 5 | 65 ± 5 | 65 ± 5 | S-ISO 48 |
| Densitet (Elastoseal/EPDM) | g/cm ³ | 1,2±0,05 | 1,2±0,05 | 1,2±0,05 | 1,2±0,05 | ASTM D792 |
| Modul vid 100% töjning | N/mm | | > 2,8 | > 3,4 | > 4,2 | SS-ISO 37 |
| Mekaniska egenskaper | | | | | | |
| Brotthållfasthet | N/mm | | 7,5 | 9 | 11 | ASTM D412/D882/SS-ISO 37 |
| Hållfasthet på bred provkropp | kN/m | 6,2 | 6,4 | 7,0 | | ASTM D4885/EN ISO 10319 |
| Töjning på bred provkropp | % | 160 | 180 | 250 | | ASTM D4885/EN ISO 10319 |
| Brottöjning | % | 380 | 380 | 320 | 350 | ASTM D882/SS-ISO 37 |
| Rivhållfasthet | N | | 30 | 40 | 50 | ASTM D1004 |
| Rivhållfasthet | N | | 40 | 50 | 60 | ISO 34 |
| Flerdimensionell brotthållfasthet | kPa | 1100 | 1350 | 1600 | | ASTM D5617 |
| Flerdimensionell brottöjning | % | 130 | 130 | 130 | | ASTM D5617 |
| Punkteringsmotstånd | | | | | | |
| Punktering med flatspets | N | 100 | 140 | 165 | | ASTM D4833 |
| Punktering med kulspets | N | 95 | 135 | 140 | | FTMS 101C/2065 |
| Punktering med skarp spets | N | 340 | 470 | 560 | | FTMS 101C/2031 |
| Punktering med pyramidspets | N | | | 111 | | ASTM D5494 |
| Kolvpunkteringsmotstånd | N | 740 | 970 | 1050 | | ASTM D6241/EN ISO 12236 |
| Kolvpunkteringstöjning | % | 300 | 300 | 300 | | ASTM D6241/EN ISO 12236 |
| Punktering med vattentryck | kPa | 620 | 620 | 620 | | ASTM D5514, Metod B |
| Kritisk konhöjd | mm | 90 | 90 | 90 | | ASTM D5514 |
| Egenskaper vid låg temperatur (-40°C) | | | | | | |
| Slagseghet | Joule | | | | >159 | CGSB 148.1-113 |
| Dimensionsstabilitet | % | ±1 | ±1 | ±1 | ±1 | ASTM D1204 |
| Sprödpunkt | °C | -63 | -63 | -63 | -63 | ISO 812 |
| Hydrauliskt brott | kPa | 350 | 450 | 480 | | ASTM D751 |

Produktspecifikation

Elastoseal EPDM Geomembran

| Fysikaliska egenskaper | Enhet | 0,75 | 1,00 | 1,20 | 1,50 | Testmetod |
|---|-------|------|------|-------|------|-------------------|
| Egenskaper efter åldring 4 veckor 80°C | | | | | | SS-ISO 188 |
| Draghållfasthet | % | <25 | <25 | <25 | <25 | SS-ISO 37 |
| Brottöjning | % | <40 | <40 | <40 | <40 | SS-ISO 37 |
| Skarvstyrka | | | | | | |
| Skjuvstyrka | kN/m | | | 9 | 10 | ASTM D6392 |
| Skjuvtöjning | % | | | 490 | 571 | ASTM D6392 |
| Brott sker i duken vid skarven eller bortanför skarven. | | | | | | ASTM D6392 |
| Fläkstyrka | kN/m | | | 6 | 6 | ASTM D6392 |
| Brott sker antingen i duken eller som separation i dukens plan. | | | | | | ASTM D6392 |
| Flerdimensionell hållfasthet | kPa | | | | 2133 | ASTM D6392 |
| Flerdimensionell töjning | % | | | | 102 | ASTM D5617 |
| Slagseghet vid -40°C | Joule | | | | >159 | CGSB 148.1-113 |
| Luftkanaltest | | | | | | ASTM D5820 |
| Ytskjuvning/ Max friktionsvinkel | | | | | | ASTM D5321 |
| Sand (SW) | ° | | | 23 | | ASTM D5321 |
| Fin lera (CL) | ° | | | 14 | | ASTM D5321 |
| Glacial Till (GM) | ° | | | 26 | | ASTM D5321 |
| Geotextil | ° | | | 23 | | ASTM D5321 |
| Ånggenomgångsmotstånd | μ | | | 98000 | | pr EN 1931 |
| UV-resistens vid 4500 MWs/m² | | | | | | |
| Förändring i mekanisk hållfasthet | % | | -12 | | | DIN 53387 |
| Förändring i töjning | % | | -3 | | | DIN 53387 |

Produktspecifikation

Elastoseal EPDM Geomembran

| Kemiska egenskaper | | | |
|--------------------------------------|-----------|-------------------|----------------|
| Kemikalier | Resistent | Moderat resistent | Icke resistent |
| Oorganiska salter | x | | |
| Animaliska fetter | x | | |
| Baser | x | | |
| Organiska salter | x | | |
| Vegetabiliska oljor | x | | |
| Utspädda oorganiska syror | x | | |
| Alkoholer | x | | |
| Aldehyder | x | | |
| Aminer | x | | |
| Estrar | x | | |
| Ketoner | x | | |
| Organiska syror | x | | |
| Jordkemikalier | x | | |
| Eulater | x | | |
| Etrar | | x | |
| Fenoler | | x | |
| Olja, aromatiska kolväten, petroleum | | | x |
| Mineraloljor | | | x |
| Fritt klor (högklorerat vatten) | | | x |

Övrigt

Tillverkningsidentifiering

Varje rulle märkt med produktnamn, artikel och rullnummer, dimensioner, tillverkningsdatum och signatur.

Paketering

Rullarna inrullade i polyeten film.

Produktspecifikation

Elastoseal T EPDM

| Fysikaliska egenskaper | Enhet | Krav | Provningsmetod |
|---------------------------------------|-------|----------|----------------|
| Hårdhet | °IRH | 60 ± 5 | ISO 48 |
| Dragspänning vid 300% töjning | Mpa | min 5,0 | ISO 37 |
| Dragbrottgräns | Mpa | min 9,0 | ISO 37 |
| Brottöjning | % | min 300 | ISO 37 |
| Rivhållfasthet | kN/m | min 30 | ISO 34 |
| Egenskaper efter åldring 168h/121 | °C | | ISO 188 |
| Dragbrottgräns | Mpa | min 7,0 | ISO 37 |
| Brottöjning | % | min 300 | ISO 37 |
| Sprödpunkt | °C | max.-40 | ISO 812 |
| Skarvhållfasthet, fabriksskarv | | | |
| Fläkhållfasthet | N/mm | min. 2,5 | |

Övrigt

Godkännande

DIN 7864-1984 del 1 Typgodkännande Nr GÖ 4/96.

Tjocklek

Nominellt ±10%.

Tillverkningsidentifiering

Varje rulle märkt med produktnamn, artikel och rullnummer, dimensioner, tillverkningsdatum och signatur.

Paketering

Rullarna inrullade i polyeten film.

Produktspecifikation

Kemisk beständighet

Elastoseal EPDM Geomembran

Kemisk beständighet påverkas av yttre faktorer som koncentration, temperatur och rådande förhållanden. Beständigheten i tabellen är fastställd vid en temperatur på +20°C. För mer utförlig information angående andra kemikalier och betingelser kontakta vår teknikavdelning.

| Kemikalier | Beständig | Begränsat beständig | Ej beständig | Kemikalier | Beständig | Begränsat beständig | Ej beständig |
|----------------------|-----------|---------------------|--------------|-----------------------|-----------|---------------------|--------------|
| SYROR allmänt | X | | | Vinsyra | X | | |
| Myrsyra 50% | X | | | Citronsyra | X | | |
| Myrsyra 100% | X | | | Smörsyra | | X | |
| Kromsyra 3% | X | | | Bensolsyra | X | | |
| Ättiksyra 10% | X | | | Klorsyra 20% | | X | |
| Ättiksyra 60% | | X | | Perklorsvavelsyra | | | X |
| Ättiksyra 100% | | X | | BASER allmänt | X | | |
| Fluorvatten 38% | X | | | Ammoniak 12% | X | | |
| Garvsyra | X | | | Ammoniak 25% | X | | |
| Kolsyra | X | | | Ammoniumhydroxid | X | | |
| Mjölksyra | X | | | Kalciumhydroxid | X | | |
| Oljesyra | | X | | Kaliumhydroxid 30% | X | | |
| Oxalsyra | X | | | Kaliumhydroxid 50% | X | | |
| Fosforsyra 10% | X | | | Natriumlut | X | | |
| Fosforsyra 30% | X | | | Kalciumlut | X | | |
| Fosforsyra 90% | X | | | Kalilut | X | | |
| Salpetersyra 10% | | X | | SALTER allmänt | | | |
| Salpetersyra 65% | | X | | Sulfat | X | | |
| Salpetersyra 100% | | X | | Kopparsulfat | X | | |
| Saltsyra 10% | X | | | Nickelsulfat | X | | |
| Saltsyra 18% | X | | | Natriumsulfat | X | | |
| Saltsyra 36% | X | | | Nitrat | X | | |
| Svavelsyra 20% | X | | | Ammoniumklorid | X | | |
| Svavelsyra 40% | X | | | Nickelklorid | X | | |
| Svavelsyra 80% | X | | | Fosfater | X | | |
| Svavelsyra 95% | | X | | Kaliumcyanid | X | | |
| Borsyra | X | | | Klorid | X | | |

Produktspecifikation

Kemisk beständighet

| Kemikalier | Beständig | Begränsat beständig | Ej beständig |
|--------------------------|-----------|---------------------|--------------|
| ALKOHOLER allmänt | X | | |
| Etanol | X | | |
| Glykol | X | | |
| Etylglykol | X | | |
| Metanol | X | | |
| Butanol | X | | |
| Dietylenalkohol | X | | |
| Glycerin | X | | |
| Propanol | X | | |
| FENOLER allmänt | | X | |
| Fenol | | X | |
| Kreosol | | X | |
| ESTRAR allmänt | | X | |
| Djurfett | | X | |
| Svinfett | | X | |
| Animalisk olja | | X | |
| Smörfett | | X | |
| Smörolja | | X | |
| Matolja | | X | |
| Linolja | | X | |
| Etylacetat | | X | |
| Metylacetat | | X | |
| Butylacetat | | X | |
| Metylglykolacetat | X | | |
| Dibutyl-ftalat | X | | |
| Trietyl-ftalat | X | | |
| DOP | X | | |
| ALDEHYDER allmänt | X | | |
| Formalin | X | | |
| Formaldehyd 37% | X | | |
| Butylaldehyd | | X | |

| Kemikalier | Beständig | Begränsat beständig | Ej beständig |
|-----------------------------|-----------|---------------------|--------------|
| KETONER allmänt | | X | |
| Aceton | | X | |
| Isobutylmetylketon | | X | |
| Metyletylketon | X | | |
| ETRAR allmänt | | | X |
| Dietyleter | | | X |
| Isopropyleter | | | X |
| AMINER allmänt | | X | |
| Dietylamin | | X | |
| Trietylamin | | | X |
| Trietanolamin | | X | |
| Propylamin | | | X |
| Anilin | | | X |
| Urinämnen | X | | |
| AMIDER allmänt | | X | |
| Dimetyl formamid | | X | |
| NITRO DERIVATER all. | | | X |
| Nitrobensol | | | X |
| Nitrobensin | | | X |
| HALOG.KOLVÄTEN all. | | | X |
| Klorbensol | | | X |
| Kloroform | | | X |
| Dikloreten | | | X |
| Diklorbensol | | | X |
| Hexaklorbutadien | | | X |
| Perkloretylen | | | X |
| Metylklorid | | | X |
| Tetrakloreten | | | X |

Produktspecifikation

Kemisk beständighet

| Kemikalier | Beständig | Begränsat beständig | Ej beständig | ÖVRIGT | | | |
|-------------------------|-----------|---------------------|--------------|------------|---|---|--|
| KOLVÄTEN allmänt | | | X | Öl | X | | |
| Alifatiskt kylvatten | | | X | Asfalt | X | | |
| Bensin | | | X | Kalk | X | | |
| Cyklohexan | | | X | Mjölk | | X | |
| Dioxan | | | X | Saltvatten | X | | |
| Fotogen | | | X | Tjära | | X | |
| Nafta | | | X | Silikon | X | | |
| Bensol | | | X | Vatten | X | | |
| Iso-Oktan | | | X | Cement | X | | |
| Toluol | | | X | Silikat | X | | |
| Mineralolja | | | X | Cider | X | | |
| Terpentin | | | X | Socker | | X | |
| Tetrahydrofuran | | | X | Bakterie | X | | |
| | | | | Brom | | X | |
| | | | | Klor | | X | |