

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						
Brothållfasthet	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 brothållfasthet	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 kulspejs	N	95	135	140		FTMS 101C/2065
Punktering med skarp spejs	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
Fläckstyrka	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
Slagsegghet 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
SYROR allmänt	X		
Myrsyra 50%	X		
Myrsyra 100%	X		
Kromsyra 3%	X		
Ättiksyra 10%	X		
Ättiksyra 60%		X	
Ättiksyra 100%		X	
Fluorvatten 38%	X		
Garvsyra	X		
Kolsyra	X		
Mjölksyra	X		
Oljesyra		X	
Oxalsyra	X		
Fosforsyra 10%	X		
Fosforsyra 30%	X		
Fosforsyra 90%	X		
Salpetersyra 10%		X	
Salpetersyra 65%		X	
Salpetersyra 100%		X	
Saltsyra 10%	X		
Saltsyra 18%	X		
Saltsyra 36%	X		
Svavelsyra 20%	X		
Svavelsyra 40%	X		
Svavelsyra 80%	X		
Svavelsyra 95%		X	
Borsyra	X		

Kemikalier	Beständig	Begränsat beständig	Ej beständig
Vinsyra	X		
Citronsyra	X		
Smörsyra		X	
Bensolsyra	X		
Klorsyra 20%		X	
Perklorsvavelsyra			X
BASER allmänt	X		
Ammoniak 12%	X		
Ammoniak 25%	X		
Ammoniumhydroxid	X		
Kalciumhydroxid	X		
Kaliumhydroxid 30%	X		
Kaliumhydroxid 50%	X		
Natriumlut	X		
Kalciumlut	X		
Kalilut	X		
SALTER allmänt			
Sulfat	X		
Kopparsulfat	X		
Nickelsulfat	X		
Natriumsulfat	X		
Nitrat	X		
Ammoniumklorid	X		
Nickelklorid	X		
Fosfater	X		
Kaliumcyanid	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	