

## ELASTOSEAL H / T

**SealEco Elastoseal** on EPDM – kumista valmistettu erittäin joustava materiaali. Elastoseal on nopea asentaa eikä ole herkkä asennusolosuhteiden vaihteluille.

### Käyttökohteet

Elastoseal EPDM pääasiallisia käyttökohteita ovat erilaiset jätevesi-, liete- ja suotovesialtaiden eristykset, jätealueiden pohjaeristykset ja kapseloinnit sekä rakentamisessa mm. rivipeltikaton aluskatteena ja erilaisissa kohteissa kosteuden ja höyrynsulkuna.

Tyypillisiä käyttäjiä ovat kemian- ja prosessiteollisuus, kaivostoiminta ja yhdyskunta rakentaminen sekä rakennusteollisuus.

### Asennus

Elastoseal EPDM voidaan asentaa työmaalla käyttäen suuria tehdassaamattuja paloja. Palakoko voi olla 2000 m<sup>2</sup>, normaalisti n. 1000 m<sup>2</sup>. Levitetty palat liitetään toisiinsa hitsaamalla ns. kaksoissauma, joka voidaan tarkistaa paineilmalla koeponnistamalla. Voidaan käyttää myös erilaisia kaistoja ja normilevyisiä (1,7x 25m) rullia, kiinnittämällä eri menetelmillä käyttökohteesta riippuen.

### EPDM:n keskeiset ominaisuudet ja vahvuudet

- Joustaa muodonmuutostilanteissa repeytymättä, murtovenymä 300 %. Kumille ei määritellä kimmomodulia.
- Lujuusarvot ovat muuttumattomat lämpötila-alueella -30 °C...+130 °C. Murtovenymä -20 °C on 300 %.
- EPDM:llä on hyvä kitka. Hiekalla ja geotekstiilillä kitkakulma on 23°.
- Kestää maan alle jäävät rypyt ja taitokset, koska EPDM:llä ei ole jännitys-säröilyriskiä.
- Kestää alustan suuretkin epätasaisuudet, koska EPDM:n kaksisuuntainen venymä on 100 %.
- Kestää UV-säteilyä.
- Voidaan asentaa vaihtelevissa sääolosuhteissa, jopa -15 °C lämpötilassa. Vuorokautisella lämpötilavaihtelulla ei myöskään ole merkitystä asennustyölle. Lisäksi EPDM muotoutuu hyvin alustan muotoihin eikä näin ollen ole tuuliherkkä. Ainoastaan liimaustekniikoilla useimmin liimoista johtuen asennuslämpötila ei saa olla alle +5 °C
- Kestää hyvin useimpia kemikaaleja.

### Tuotekoodit

<b>45330071</b> Elastoseal T 0,80mm	<b>459300714</b> Elastoseal H 0,75mm
<b>45330072</b> Elastoseal T 1,00mm	<b>45930072</b> Elastoseal H 1,00mm
<b>45330073</b> Elastoseal T 1,20mm	<b>45930073</b> Elastoseal H 1,20mm
<b>45330075</b> Elastoseal T 1,5mm	<b>45930075</b> Elastoseal H 1,50mm
	<b>45930076</b> Elastoseal H 2,00mm

### Varastointi

Viileässä ja kuivassa paikassa alkuperäisessä pakkauksessa.

### Varastointiaika:

Ei rajoituksia

## Elastoseal H / T

Paino: 0,8mm 0,9 kg/m<sup>2</sup>  
1,0mm 1,1 kg/m<sup>2</sup>  
1,2mm 1,3 kg/m<sup>2</sup>  
1,5mm 1,7 kg/m<sup>2</sup>  
2,0mm 2,2 kg/ m<sup>2</sup>

Kemiallinen kestävyys	Erinomainen	Kohtalainen	ei kestä
Epäorgaaniset suolat	x		
Eläinrasvat	x		
Emäkset	x		
Orgaaniset suolat	x		
Kasvisöljyt	x		
Heikot epäorgaaniset hapot	x		
Alkoholit	x		
Aldehydit	x		
Amiinit	x		
Esterit	x		
Ketonit	x		
Orgaaniset hapot	x		
Eetterit		x	
Fenolit		x	
Mineraaliöljyt			x
Hiilivedyt			x
Kloori (erittäin kloorattu vesi)			x

## Kemikaalien kestävyys

Kemikaali	Kestää	Kohtalainen kestävyys	Ei kestä
Adipiinihappo	x		
Akroleiini		x	
Akryylihappo	x		
Alkyylikloridi			x
Akrylonitriitti		x	
Alumiini asetaatti	x		
Alumiinifluoridi	x		
Alumiinifosfaatti	x		
Alumiinihydroksidi	x		
Alumiini kloraatti	x		
Alumiinikloridi	x		
Alumiininitraatti	x		
Alumiinioksidihydraatti	x		
Alumiinisulfaatti	x		
Ammoniakki	x		
Ammoniumfluoridi	x		
Ammoniunhydroksidi	x		
Ammoniumkarbonaatti	x		
Ammoniumkloriitti	x		
Ammoniumnitraatti	x		
Ammoniunoksaatti	x		
Ammoniumsulfaatti	x		
Ammoniumtiosyanaattia	x		
Amyylialkoholi	x		
Amyyliasettaatti	x		
Amyylikloridi			x
Aniliini	x		
Antimonikloridi	x		
Antimoni (III) sulfidi	x		
Antimoni (V) sulfidi	x		
Arseenihappo	x		
Arseenitrioksidi (arsenikki)	x		
Arseeni (III) sulfidi	x		
Argon	x		
asfaltti			x
Asetaldehydi		x	
Asetoni	x		
Asetonitriitti	x		
Asetyleeni			x
Asetyyliasetoni	x	x	
A:S:T:M fuel A-B-C			x
A:S:T:M: oil 1-2-3			x
Bariumkloridi	x		
Bariumhydroksidi	x		
Bariumoksidi	x		
Bariumperoksidi	x		
Bariumsulfaatti	x		
Bariumsulfidi	x		
Bensiini			x

Bentsyylikloridi			x
Bentsaldehydi	x		
Bentseeni			x
Bentseenisulfonihappo 10%	x		
Bentsoehappo	x		
Bentsoylihappo (bentsoehappokloridi)			x
Bentsyylialkoholi		x	
Bentsyylibentsoaatti	x		
Bismuth carbonate	x		
Bitumi	x		
Bitumisora			x
Booraksi	x		
Boorihappo	x		
Bromibentseeni			x
Bromihappo	x		
Bromidivety			x
Bromivetyhappo	x		
Butaani			x
Butadieeni (vinyylietyleeni)			x
Butanoli	x		
Buteeni			x
Butyylialdehydi (Butanaali)		x	
Butyylialkoholi	x		
Butyyliamiini (N-)			x
Butyyliasetaatti		x	
Butyylibentsoaatti	x		
Butyylieetteri			x
Butyyliglykoli	x		
Butyylikloridi			x
Butyylioleaatti			x
Butyylistearaatti			x
Bitumisora			x
Dekaliini			x
Diasetonialkoholi	x		
Dibentsyylieetteri	x		
Dibromietaani			x
Dibutyyliftalaatti,	x		
Dibutyylisebakaatti	x		
Diesel			x
Di-isopropyyleetteri			x
Dietanoliamiini	x		
Dietyyliamiini			x
Diklooribentseeni			x
Dietyyleetteri			x
Dikloorieteeni			x
Dietyleeniglykoli	x		
Difenyyl			x
Difenyyleetteri			x
Difenyylioksidi			x
Dikloorimetaani		x	
Dimetyyliamiini			x
Dimetyyleetteri			x
N,N-dimetyylifenyyliamiini		x	
Dimetyyliformamidi		x	
Di(2-etyyliheksyyli)ftalaatti		x	

Dinatriumtetraboraattidekahydraatti	x		
Dioksaani	x		
Dipropyleeniglykoli	x		
Dixan 2% liuos	x		
Dowtherm A			x
Elohopea	x		
Elohopea (II) kloridi	x		
Elohopea (II) nitraatti	x		
Eläinrasvat	x		
Epikloorihydrini		x	
Etanoli	x		
Etaani			x
Etaanitioli (ethyl mercaptan)			x
Eteeni			x
Eteenibromidi			x
Eteeni glykolidiasetaatti	x		
Etikkahappo 10 - 25%	x		
Etikkahappo 50 - 100%		x	
Etikkahappoanhydridiä	x		
Etikkahappo, väkevä		x	
Etyleenidiamiini		x	
Etyleenidikloridi			x
Etyleeniglykoli	x		
Etyleenioksidi	x		
Etyyliakrylaatti	x		
Etyyliasettaatti	x		
Etyylibentseeni			x
Fenoli			x
Fluoriboorihappo 65 %	x		
Fluoriboorihappo 50 %	x		
Fluorivetyhappo 40 %		x	
Fluorivetyhappo 75 %			x
Formaldehydi eli metanaali	x		
Fosforihappo 20 – 80 %	x		
Fosforyylikloridi	x		
Freoni			x
Ftaalihappo	x		
Ftaalihappo (anhydride)	x		
Furfuraali	x		
Gallushappo		x	
Glukoosi	x		
Glutamiinihappo	x		
Glykoli	x		
Glyseroli	x		
Glyserolimonostearaatti GMS		x	
Happi	x		
Heksaani			x
Heksanaali		x	
Heksanoli		x	
Heksyyliamiini		x	
Heksyylikloridi			x
Helium	x		
Heptaani			x
Hiilidioksidi	x		
Hiilidisulfidi			x
Hiilimonoksidi	x		

Hiihitetrakloridi			x
Hydratsiini	x		
Hydratsiinihydraatti	x		
Isopropyyliasetaati	x		
Isopropanoli	x		
Jodi		x	
Kadmiumsulfaatti	x		
Kalium	x		
Kalium-alumiinisulfaatti (kalium-aluna)	x		
Kaliumasetaatti	x		
Kalium boraatti	x		
Kaliumbromidi	x		
Kaliumdikromaatti	x		
Kaliumfosfaatti	x		
Kaliumhypokloriitti	x		
Kaliumjodidi	x		
Kaliumkarbonaatti	x		
Kaliumkloraaatti	x		
Kaliumkloridi	x		
Kaliumnitraatti	x		
Kaliumoksidi (kalkki)	x		
Kaliumpermanganaatti		x	
Kaliumsulfaatti	x		
Kaliumsulfiiitti	x		
Kaliumsyaniidi	x		
Kalsium	x		
Kalsiumhydroksidi	x		
Kalsiumkarbonaatti	x		
Kalsiumkloridi	x		
Kalsiumsulfaatti	x		
Kalsiumsulfiiitti	x		
Kalsiumsyaniidi	x		
Karbitoli	x		
Karbolihappo (fenoli)		x	
Kaprolaktaami 20 – 100%	x		
Kapronihappo	x		
Kasvisöljy ja rasva	x		
Kloori (kuiva)	x		
Kloori (märkä)		x	
Klooribentseeni			x
Klooridifenyyl			x
Klooridioksidi	x		
Kloori vedessä			x
Kloorietaani		x	
kloorietikkahappo	x		
Kloorifenoli			x
kloroformi			x
kloorihappo 10 – 50%			x
Klooririkkihappo			x
Kloropreeni			x
Kresoli		x	
Kreosootti			x
Kuparihydroksidi	x		
Kuparinitraatti	x		
Kuparikloridi	x		

Kuparisulfaatti	x		
Kuparisyanidi	x		
Kromidioksidi	x		
Kromisulfaatti	x		
Kuningasvesi			x
Lanoliini		x	
Lauryylialkoholi (dodekanoli)		x	
Liivate (gelatiini)	x		
Lipeä 20 – 75 %	x		
Lyijyasetaatti	x		
Lyijy (vety) asrenaatti	x		
Lyijysulfaatti	x		
Maaöljy (petroleum)			x
Magnesiumhydroksidi	x		
Magnesiumkloridi	x		
Magnesiumsilikaatti	x		
Magnesium silicofluoridi	x		
Magnesiumheksafluorosilikaatti	x		
Magnesium sulfaatti	x		
Magnesiumsulfiitti	x		
Maleiinihappo	x		
Maitohappo	x		
Melassi	x		
Merivesi	x		
Metaani			x
Metaldehydi	x		
Metanoli	x		
Metyyliamiini			x
Metyyliasettaatti	x		
Metyylietyyliketoni	x		
Metyyliyglykoli (methyl glycol)	x		
Methyl glycol acetate	x		
Metyyli-isobutylyliketoni		x	
Metyylikloridi			x
Metyylikloroformi			x
Metyylitriklorometaani			x
Mineraaliöljy			x
Mixed nitrate and sulphuric acid			x
Monochloro ethylene			x
Mono ethanol amine	x		
Muurahaishappo < 50 %	x		
Naftaleeni (naftaliini)			x
Natriumasetaatti	x		
Natriumbikarbonaatti	x		
Natriumdikromaatti	x		
Natriumfluoridi	x		
Natriumfosfaatti	x		
Natrium Ferrocyanide	x		
Natriumhydroksidi 20 – 75 %	x		
Natriumhypokloriitti 10 – 30 %	x		
Natriumhyposulfiitti	x		
Natriumkloridi	x		
Natriumkloraatti	x		
Natriummetafosfaatti	x		
Natriumnitraatti	x		
Natriumnitriitti	x		

Natrium ortofosfaatti	x		
Natriumperoksidi	x		
Natriumsilikaatti	x		
Natriumsulfaatti	x		
Natriumsulfiitti	x		
Natriumsyanidi	x		
Natriumtiosulfaatti	x		
Natriumvetykarbonaatti	x		
Natriumvetysulfiitti	x		
Nikkelisulfaatti	x		
Nitrobentseeni		x	
Nitropropaani (nitropropane)	x		
Nitrotoluene			x
n-heksyyli kloridi			x
n-propyyliasetaatin	x		
Oksaalihappo	x		
Oktaani			x
Oktanoli		x	
Oleiinihappo		x	
Oleum = savuava rikkihappo			x
Oliiviöljy		x	
Olut	x		
Otsoni	x		
Palmitiinihappo		x	
Palmuöljy		x	
Parafiiniöljy ja vaha		x	
Parkkihappo	x		
Pentaani			x
Perkloorihappo		x	
Perchloro ethylene			x
Perhydrol (vetyperoksidi)	x		
Phenylchloride			x
Phtalic acid anhydride	x		
Pellavaöljy		x	
Perkloorietyleeni			x
Petroli (kerosiini)			x
Piihappo	x		
Piimä		x	
Pikriinihappo		x	
Potassium chromium sulfate	x		
Propaani (neste ja kaasu)			x
Propanoli	x		
Propeeni			x
Propeeni kloridi			x
Propyleeniglykoli	x		
Propyleenioksidi	x		
Propyyliamiini			x
Puuvillan siemenöljy 20°	x		
Puuvillan siemenöljy 100°		x	
Pyridiini		x	
Rasva-alkoholi	x		
Rasvahapot		x	
Rauta (III) kloridi	x		
Rautasulfaatti	x		
Rikkidikloridi			x
Rikkidioksidi (märkä ja kuiva)	x		



Rikki 90°C	x		
Rikkihapoke 10 – 75 %			x
Rikkihappo 10 – 75 %	x		
Rikkihappo, savuava			x
Rikkitrioksidi		x	
Rikkivety	x		
Risiiniöljy		x	
Salad oil		x	
Salisyylihappo	x		
Saippua liuos	x		
Selluloosa-asetaatti	x		
Sementti	x		
Setyylialkoholi	x		
Silikoni öljy	x		
Sinihappo 20 – 90 %	x		
Sinkkiasetaatti	x		
Sinkkidikloridi	x		
Sinkkisulfaatti	x		
Sitruunahappo	x		
Sodium fluo aluminat	x		
Sodium ferro cyanide	x		
Soijaöljy			x
Sorbiinihappo	x		
Sokeri	x		
Skydrol	x		
Steariinihappo		x	
Styreeni			x
Sulfamiinihappo	x		
Suolahappo	x		
Syanidihappo	x		
Sykloheksaani			x
Sykloheksanoli			x
Sykloheksanoli			x
Syklohekseene			x
Teollisuusbenssiini			x
Tetrahydrofuraani			x
Tetra hydronaphtalin			x
Tetrakloorieteeni (perchloro ethylene)			x
Tolueeni			x
Tributyylifosfaatti		x	
Trietanoliamiini	x		
Trietyyliamiini			x
Trikresyylifosfaatti		x	
Trimetyyliamiini			x
Trinatriumfosfaatti	x		
Typpi	x		
Typpihappo 10 %		x	
Typpihappo 65 - 100 %			x
Typpihapon johdannainen RFNA (nitric acid red fuming)			x
Typpioksidi	x		
Tärkkelys (Starch amyloextrin)	x		
Tärpätti			x
Vesi	x		
Vety	x		

Vetybromidi			x
Vetyperoksidi 10 – 30 %	x		
Vetysulfiittiliuos	x		
Viini	x		
Viinihappo		x	
Vinyyliasetaati	x		
Vinyylietyleeni			x
Vinyylikloridi			x
Vinyylipyridiini			x
Virtsa-aine (Urea)	x		
Voihappo		x	
Voikerma (cream butter)	x		
Voiteluöljy		x	
Xytol			x
1 -Kloorietaani		x	
1,1,1-trikloorietaani			x
2-propanoli	x		
2,2,4-trimetyylipentaani			x
2-aminoetanoli	x		
2-Etyyliheksanoli	x		
3-pentanoni	x		