

# MILJÖVARUDEKLARATION

## RubberTop

### Företaget

SealEco  
P.O. Box 514  
SE-331 25 Värnamo

### Allmänt

SealEco utvecklar, tillverkar och marknadsför gummiduk och systemlösningar för vattentätning och är marknadsledare i Europa. De vanligaste applikationerna är taktäckningar, vattenreservoarer, dammanläggningar, fasader och avfallsdeponier. Företagets kvalitetssystem är certifierat enligt ISO 9001.

### Miljöarbetet

Arbetet bedrivs efter den miljöpolicy som antagits av SealEco med ett miljölednings-system enligt ISO 14001. Tillverkningsverksamheten är anmälningspliktig enligt miljöskyddslagen och redovisas årligen till Länsstyrelsen i Jönköpings län.

### Produkten

#### Användningsområde

Tätskikt i belastade taktäckningar för låglutande tak och terrasser samt i bassänger, dammar, deponier, fasader mm..

#### Beskrivning

Prelasti S EPDM har en förnätad polymerstruktur som ger produkten unik elasticitet och oöverträffad åldringsbeständighet, utan problematiska tillsatser, under de mest skiftande miljö- och klimatbetingelser.

Avancerad polymerteknologi gör det möjligt att uppnå dessa egenskaper med tunna tätskiktstjocklekar.

Lång livslängd i kombination med låg vikt och volym per installerad enhet ger en mycket resurssnål produkt i hela livscykeln.

#### Ingående material

EPDM polymer	31%
Kimrök	35%
Vita fyllmedel	13%
Mineralolja	17%
Hartser	2%
Tillsatser	
Vulkmedel	1%
ZnO	1%

Produkten innehåller inga ämnen upptagna på Kemikalieinspektionens begränsnings-, eller allergilista.

#### Tillverkning

Ingående råvaror blandas till en färdig blandning i form av fällar. Materialet värms och kalandreras ut till två separata skikt som lamineras till varandra.

Efter avkylning rullas gummiduken och ett textilmellanlägg upp på en ståltrumma. Gummit förnätas genom vulkanisering i autoklav. Därefter avrullas och delas mellantyg och gummiduk. Tyget återanvänds, gummiduken avsynas och förpackas.

#### Avfallshantering

Papper insamlas för återvinning. Övrigt avfall ca 20 g/m<sup>2</sup> går till energiutvinning och deponi.

Miljöfarligt avfall ca 0,7 g/m<sup>2</sup> lämnas till auktoriserad entreprenör.

#### Utsläpp till vatten och mark

Inga utsläpp till vatten och mark. Kylvatten cirkuleras i slutet system. Spill- och dagvatten är anslutet till kommunens avloppssystem.

#### Utsläpp till vatten och mark

Inga utsläpp till vatten och mark. Kylvatten cirkuleras i slutet system. Spill- och dagvatten är anslutet till kommunens avloppssystem.

#### Utsläpp till luft

Vulkrök, totalt ca 20 mgTVOC/ m<sup>2</sup>.

#### Energi

El total förbrukning ca 1,1 kWh/ m<sup>2</sup>

#### Distribution

Transportvolym: ca 400 m<sup>3</sup>/m<sup>3</sup> lastvolym

**Produktionsort:** Värnamo/Sverige

**Transportsätt:** Lastbil, Tåg, Fartyg, Flyg

#### Distributionsformer

Från fabrik direkt till kund samt via återförsäljare. Leveranserna anpassas för bästa kostnads-effektivitet/resursutnyttjande.

#### Emballage

Gummiduken rullas upp på en papphysa och emballeras i PE-påse. Rullarna placeras sedan liggande med rullstöd på en EUR-pall.

#### Ingående emballage g/rulle

Papphysa: 750 g

PE-påse: 85 g

Totalt ca 25 g per m<sup>2</sup> installerad produkt.

Företaget är anslutet till Repa-registret.

#### Byggskedet

Prelasti S gummiduk appliceras på låglutande tak och terrasser belastad av trafikerbar ytbeläggning, singeltäckning alternativt odlings-substrat.

Skarvar förslutes med hjälp av varmluft.

Lastpallar ingår i retursystem. Övrigt emballage källsorteras och lämnas till återvinning.

#### Bruksskedet

##### Drift

Utöver anvisningar och förhållningsorder till den personal som beträder tätskiktet krävs inga övriga resurser för att vidmakthålla tätskiktets funktion under bruksskedet. Gummiduken avger inga mätbara emissioner.

##### Underhåll

Gummiduken kräver inget underhåll.

Eventuella skador repareras med samma produkt.

##### Livslängd

I USA har gummiduk använts sedan slutet av 40-talet. Ofta i mycket extrema miljöer och klimat.

I början av 60-talet introducerades gummiduk i Europa som fortfarande, efter mer än 30 år, väl fyller sin ursprungliga funktion. Den förväntade livslängden för dagens kvaliteter överstiger 50 år.

#### Rivning

Gummiduk från rivningar återtas för återvinning. Leveranser skall avtalas vid varje tillfälle.

- Duken skall vara ren från föroreningar, metalldelar och andra främmande föremål.
- Duken skall uppdelas i hanterbara storlekar och rullas upp eller vikas ihop på pall.

Levererat material skall, om möjligt, specificeras enligt följande:

- Leverantör
- Projektets namn, gummidukens kvalitetsbeteckning och tillverkningsår
- Mängd i kg eller m<sup>2</sup> per kolli samt total mängd

#### Restprodukter

Gummidukens goda åldringsbeständighet gör det möjligt att ta till vara restprodukter på ett flertal sätt allt efter aktuella förutsättningar.

#### Återanvändning

Gummiduk som applicerats med singeltäckning eller odlingssubstrat, eller i bassänger, dvs utan penetrerande infästningar, kan tas till vara och återanvändas i andra byggnader.

#### Återvinning

Om duken inte är alltför nedsmutsad kan den malas ned till pulver och användas som råvara för tillverkning av ny gummiduk eller som tillsatsmedel i plaster för att öka elasticitet och slaghållfasthet.

I pyrolysanläggningar kan gasbränsle och kimrök utvinnas ur gummi.

#### Energiutvinning

Gummidukens värmevärde 45 MJ/(m<sup>2</sup>,mm) kan utvinnas genom förbränning i avfallsvärmeverk och cementugnar.

#### Avfallsprodukter

Urlakning och emissioner förekommer ej.

#### Övrigt

Miljövarudeklarationen ger information för en kvalitativ bedömning av produktens miljöpåverkan.

Vår Kvalitets- och Miljöansvarig på SealEco tel. 0370-510 100 besvarar gärna ytterligare frågor.



ISO 14001

BUREAU VERITAS  
Certification



**Prelasti S/ST**

Kvalitativ redovisning av resursutnyttjande och miljöpåverkan

Pos.	Del av livscykeln	Energislag	Råvaror		Emissioner till		Inverkan på mark
			Förnyelsebara	Ej Förnyelsebara	Vatten	Luft	
<b>1</b>	<b>Resursförbrukning</b>						
1.1	Råvaror/Insatsvaror	El 0,25 Wh/m <sup>2</sup>		EPDM 31% Kimrök 35% Vita fyllm. 13% Min.olja 17% Hartser 2%	Nej	Stoft	Nej
1.2	Tillsatser < 5% av 1.1			Vulkmedel 1% ZnO 1%	Nej	Stoft	Nej
1.3	Återvunna material			Gummipulver	Nej	Stoft	Nej
1.4	Ursprung för råvaror/insatsvaror Sverige/EU/Övriga världen						
1.5	Produktion	El 0,85 Wh/m <sup>2</sup>	Rayontextil Bomullstextil	Polymer textil	Nej	TVOC 20mg/m <sup>2</sup>	Deponi avfall < 20g/m <sup>2</sup>
<b>2.</b>	<b>Distribution av produkt</b>						
2.1	Produktionsort/Land ,Värnamo/Sverige						
2.2	Tansportsätt, Lastbil, Tåg, Fartyg, Flyg	Olja, Diesel, Bensin, El					
2.3	Distributionsform	Olja, Diesel, Bensin, El					
2.4	Emballage		Trä, papp	Polyeten			
<b>3</b>	<b>Byggskedet</b>						
3.1	Byggproduktion	El	Nej		Nej	TVOC	Nej
3.2	Byggvaruanpassning						Nej
<b>4</b>	<b>Bruksskedet</b>						
4.1	Drift	Ej tillämpligt	Nej	Nej	Nej	Nej	
4.2	Underhåll		Nej	Nej	Nej	Nej	
4.3	Livslängd						
<b>5</b>	<b>Rivning</b>						
5.1	Demontering						
<b>6</b>	<b>Restprodukter</b>						
6.1	Återanvändning						
6.2	Materialåtervinning						
6.3	Energiutvinning					SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>	Aska
<b>7</b>	<b>Avfallsprodukter</b>						
7.1	Deponering				Nei	Nei	Nei