

# Umwelt-Produktdeklaration

## Prelasti NO FLAME FR/FRT

### Die Firma

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

### Überblick

Die Firma ist Entwickler, Hersteller und Vermarkter von Kautschuk Abdichtungen und Systemen zur Wasserabdichtung und ist auf diesem Gebiet Marktführer in Europa. Die häufigsten Anwendungen sind der kommerzielle Dachbereich, Wasserreservoirs und Deponien. Die Organisation ist zertifiziert in Übereinstimmung mit SS EN ISO 9001:2008.

### Umweltarbeit

Die Arbeiten werden entsprechend den Umweltregelungen, welche von SealEco genehmigt wurden und durch das Umweltmanagement System in Übereinstimmung mit ISO 14001:2004 durchgeführt. Die Herstellerfirma ist entsprechend den Umweltschutzgesetzen in der Meldepflicht und Berichte werden jährlich an die Bezirksregierung in Jönköping, Schweden weitergeleitet.

### Das Produkt

#### Anwendungsbereich

Abdichtung für Speicherbecken, Bewässerungskanäle, Gartenteiche, Deponien sowie Dächer, Terrassen und Fassaden.

#### Beschreibung

Prelasti FR/FRT Abdichtung besitzt eine vernetzte Polymer Struktur, dadurch erhält das Produkt einzigartige Elastizität und eine lange Lebensdauer bei unterschiedlichen Umwelt- und Klimabedingungen, ohne schädliche Zusätze. Eine fortschrittliche Polymer Technologie ermöglicht es diese Qualität bei dünnen Abdichtungen zu erreichen. Eine lange Lebensdauer verbunden mit geringem Gewicht und Volumen, macht dieses Produkt wirtschaftlich und sparsam.

#### Bestandteile

EPDM Polymer	33%
Ruß	17%
Mineralöl	5%
Füllstoffe	37%
Harze	5%

#### Zusatzstoffe

Vulkanisationsmittel	1,0 %
ZnO	1,0 %

Das Produkt enthält keine schädlichen Chemikalien, die Kontaktallergien auslösen können.

#### Herstellung

Rohmaterialien werden vermischt und in Form von Platten verbunden. Das Material wird erhitzt und in zwei separate Lagen kalandriert, die dann zusammenlaminiert werden. Nach Abkühlung werden die Kautschukplatten und eine textile Einlage auf eine Stahlwalze gerollt. Der Kautschuk wird dann durch Vulkanisation

im Autoklaven vernetzt. Danach werden die Einlage und die Kautschukplatten ausgerollt und getrennt. Das Textilgewebe wird wiederverwendet; die Kautschukplatten werden überprüft und verpackt.

#### Abfallbeseitigung

Papier wird zum Recycling gesammelt. Der restliche Abfall, ca. 20 g/m<sup>2</sup> wird zur Energierückgewinnung verwendet oder auf spezielle Mülldeponien gebracht. Umweltschädlicher Abfall, ca. 0,7 g/m<sup>2</sup> werden zu speziellen Entsorgungsunternehmen gebracht.

#### Verunreinigung von Wasser und Boden

Es findet keine Verunreinigung von Wasser und Boden statt. Die Abwasserentsorgung erfolgt über den Anschluss an die Kanalisation der Gemeinde.

#### Ausstoß in die Luft

Vulkanisationsdämpfe ca. 20 mg TVOC/m<sup>2</sup>.

#### Energieaufwand

Stromverbrauch ca. 1,1 kWh/m<sup>2</sup>.

#### Distribution

Liefervolumen: ca. 400 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> Ladevolumen

Produktionsstätte: Värnamo/Schweden

Transportmittel: LKW, Zug, Schiff

#### Transport

Lieferung direkt zum Kunden oder Händler.

#### Verpackung

Die Kautschuk Abdichtung wird auf eine Papprolle gerollt und in PE Säcke verpackt. Die Rollen werden seitlich auf einer Europalette platziert und gesichert.

#### Verpackung g/Rolle

Papprolle: 750 g  
PE Sack: 85 g  
Insgesamt ca. 25 g pro m<sup>2</sup> verlegtes Produkt. Die Division ist an die REPA angegliedert.

#### Die Bauphase

Prelasti FR/FRT wird auf Untergründe wie Sand, Geotextilien, Dämmung oder Beton verlegt. Überlappungen werden verschweißt mit Hot Bond Naht oder Heizkeil oder Thermobond. Europaletten werden ausgetauscht und die restliche Verpackung wird vor Ort getrennt und recycelt.

#### Die Anwendung

##### Anwendung

Es werden keine weiteren Ressourcen benötigt, um die Funktion der Abdichtung während des Gebrauchs zu erhalten. Die Kautschukabdichtung stößt keine messbaren Emissionen aus.

##### Wartung und Instandhaltung

Die Kautschukabdichtung benötigt keine zusätzliche Pflege. Schäden werden mit dem gleichen Material behoben.

##### Lebensdauer

Kautschukabdichtungen werden seit den 40er Jahren verlegt, oft in unterschiedlichen Umgebungen und Klimas.

### Rücknahme von Material bei Gebäudeabriss

Die Rücknahme von Abdichtungen bei einem Gebäudeabriss, müssen immer vorab vereinbart werden.

- Die Abdichtung muss frei sein von Schadstoffen, Metallteilen und andere unbekannte Stoffe.
- Die Abdichtung muss in handliche Stücke zerteilt und gerollt oder gefaltet auf einer Palette platziert werden.

Rückgeliefertes Material muss wie folgt spezifiziert werden:

- Lieferant.
- Projektname, Qualitätssiegel sowie das Herstellungsdatum der Abdichtung.
- Menge in kg oder m<sup>2</sup> pro Paket sowie die Gesamtmenge.

### Restprodukte

Die exzellente Alterungsbeständigkeit der Abdichtung macht es möglich, diese auch in verschiedenen anderen Bereichen zu nutzen.

### Wiederverwendung

Die Abdichtung kann auch in anderen Gebäuden wiederverwendet werden.

### Recycling

Falls die Abdichtung nicht zu verschmutzt ist, kann diese zu Puder verarbeitet werden und als Rohprodukt für die Herstellung einer neuen Abdichtung oder als Zusatz in Kleber verwendet werden. Der Kleber erhält dadurch eine höhere Elastizität und Festigkeit. In Pyrolyseanlagen Gaskraftstoff und Ruß wird durch die Wiederverwertung von Kautschuk verarbeitet.

### Energierückgewinnung

Der Heizwert von 43 MJ/m<sup>3</sup> und mm kann durch Verbrennung in einem Abfallkraftwerk oder Zementöfen gewonnen werden.

### Abfallprodukt

Auswaschungen und Emissionen treten nicht auf.

### Weitere Informationen

Diese Erklärung enthält Informationen zur qualitativen Beurteilung der Auswirkungen auf die Umwelt.

Unser Qualitäts- und Umweltmanager bei SealEco ( Tel.: +46 370 510 100) steht Ihnen für Rückfragen jederzeit zur Verfügung.



REPAREGISTRET AB

ISO 14001

BUREAU VERITAS  
Certification



Prelasti FR/FRT							
Qualitative Aufzeichnung der Ressourcennutzung und Auswirkungen auf die Umwelt							
Punkt	Lebenszyklus	Energieart	Rohmaterial		Emission		Auswirkungen am Boden
			Erneuerbar	Nicht erneuerbar	Wasser	Luft	
<b>1</b>	<b>Resources</b>						
1.1	Rohmaterial/zusätzliches Material	Elektrizität 0,25 kWh/m <sup>2</sup>		EPDM 33% Ruß 17% Mineralöl 5% Weisse Füllst 37% Harze 5%	Nein	Staub	Nein
1.2	Zusatzstoffe <5% of 1.1			Vulkanisationsmittel 1% ZnO 1%	Nein	Staub	Nein
1.3	Recyceltes Material			Kautschuk Puder	Nein	Staub	Nein
1.4	Muttergesellsch. für Rohmaterialien/ Zusätzl. Materialien Schweden/ EU/ restliche Welt						
1.5	Produktion	Elektrizität 0,85 kWh/m <sup>2</sup>	Baumwolltextil	Polymertextil	Nein	TVOC 20mg/m <sup>2</sup>	Ablagerung Abfall < 20g/m <sup>2</sup>
<b>2.</b>	<b>Produktvertrieb</b>						
2.1	Produktionsstätte/Land, Värnamo, Schweden						
2.2	Art des Transports, LKW, Zug, Schiff	Öl, Diesel, Benzin, Elektro					
2.3	Vertriebsart	Öl, Diesel, Benzin, Elektro					
2.4	Verpackung		Holz, Papier	Polyethylen			
<b>3</b>	<b>Bauabschnitt</b>						
3.1	Bauproduktion	Elektrizität	Nein		Nein	TVOC	Nein
3.2	Anpassung der Bauprodukte						Nein
<b>4</b>	<b>Anwendungsphase</b>						
4.1	Anwendung	Nicht anwendbar	Nein	Nein	Nein	Nein	
4.2	Wartung		Nein	Nein	Nein	Nein	
4.3	Lebenszyklus						
<b>5</b>	<b>Abriss</b>						
5.1	Demontage						
<b>6</b>	<b>Restprodukte</b>						
6.1	Wiederverwendung						
6.2	Wiederverwertung						
6.3	Energierückgewinnung					SO <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub>	Asche
<b>7</b>	<b>Abfallprodukte</b>						
7.1	Deponien				Nein	Nein	Nein, keine Einschränk