

# MILJÖVARUDEKLARATION

## Cladseal INT+

### 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 avfalls deponier. organisationens kvalitetssystem är certifierat enligt ISO 9001.

### Miljöarbetet

Arbetet bedrivs efter den miljöpolicy som antagits av SealEco med ett miljöledningssystem enligt ISO 14001:2004. 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

Cladseal INT+ har en förnätad polymerstruktur som ger produkten unik elasticitet och överträffad åldringsbeständighet, utan problematiska tillsatser, under de mest skiftande miljö- och klimatbetingelser. Avancerad polymerteknologi gör det möjligt att uppnå dessa egenskaper med tunna materialtjocklekar. Lång livslängd i kombination med låg vikt och volym per installerad enhet ger en mycket resurssnål produkt i hela livscykeln.

#### Ingående material

EPDM	15%
Butyl	30%
Kimrök	25%
Fyllmedel	16%
Mineral oljor	10%
Tillsatser	
Vulkmedel	2,2%
ZnO	1,8%

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

#### Manufacturing

Ingående råvaror blandas till en färdig gummi-blandning i form av fällar. Materialet värms och kalandreras ut till två separata skikt som lamineras till varandra. Därefter lamineras en polyesterfil till ena dukytan.

Efter avkyllning rullas gummiduken och ett textilmellanlägg upp på en ståtrumma. Gummit förnätas sedan 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 luft

Vulkrök totalt ca 10 mg TVOC/m<sup>2</sup>.

#### Energi

El total förbrukning ca. 1.1 kWh/m<sup>2</sup>.

#### Distribution

Transport volym: ca. 200 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup> lastvolym.

**Produktionsort:** Värnamo/Sweden.

**Transport sätt:** Lastbil, Tåg, Fartyg, Flyg.

#### Distribution

Från fabrik direkt till kund samt via återförsäljare. Leveranserna anpassas för bästa kostnadseffektivitet/resursutnyttjande.

#### Emballage

Varje rulle rullas upp på en papphylsa och emballeras i PE-påse. Rullarna placeras sedan liggande med rullstöd på en EUR-pall.

*Ingående emballage g/rulle*

Papphylsa: 750 g

PE-påse: 85 g

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

Företaget är anslutet till Reparegistrat.

#### Byggskedet

Cladseal INT+ används som fasad tätning och i fuktspårande applikationer. Lastpallar ingår i retursystem. Övrigt emballage källsorteras och lämnas till återvinning.

#### Bruksskedet

##### Drift

Det krävs inga resurser för att vidmakthålla tätskiktets funktion under bruksskedet. Gummiduken avger inga mätbara emissioner

##### Underhåll

Gummiduken kräver inget underhåll utöver regelbunden tillsyn. 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 kolla samt total mängd.

#### Restprodukter

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

#### Återanvändning

Duk som applicerats med singeltäckning eller odlingssubstrat, 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 30MJ MJ/(m<sup>2</sup>,mm) kan utvinnas genom förbränning i avfallsvärmeverk och cementugnar.

#### Avfallsprodukter

Urläkning och emissioner förekommer ej.

#### Övrigt

Miljövarudeklarationen ger information för en kvalitativ bedömning av produktens miljöpåverkan.

Vår Kvalitets- och Miljösamordnare SealEco tel. +46 (0) 370-510 100 besvarar gärna ytterligare frågor.



Cladseal INT+							
Kvalitativ redovisning av resursutnyttjande och miljöpåverkan							
Pos	Del av livscykeln	Energislag	Råmaterial		Emissioner till		Inverkan på mark
			Förnyelsebar	Ej Förnyelsebar	Vatten	Luft	
<b>1</b>	<b>Resursförbrukning</b>						
1.1	Råvaror/Insatsvaror	El 0,25 kWh/m <sup>2</sup>		EPDM 15% Butyl 30% Kimrök 25% Min.oil 10% Fyllmedel 16%	Nej	Stoft	Nej
1.2	Tillsatser < 5% av 1.1			Vulkmedel 2.2% ZnO 1.8%	Nej	Stoft	Nej
1.3	Återvunna material			Gummi pulver	Nej	Stoft	Nej
1.4	Ursprung för råvaror/insatsvaror Sverige/EU/Övriga världen						
1.5	Produktion	El 0,85 kWh/m <sup>2</sup>	Bomulls textil	Polymer textil	Nej	TVOC 10mg/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	N/a	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				Nej	Nej	Nej