

MILJÖVARUDEKLARATION

Superseal S / ST

Företaget

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

Allmänt

Rubber Membranes utvecklar, tillverkar och marknadsför gummiduk och systemlösningar för vattentätning och är marknadsledare i Europa. De vanligaste applikationerna är taktäckningar, vattenreservoarer, dammanläggningar, fasader och avfallsdeponier. 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 taktäckningar för låglutande tak och terrasser.

Beskrivning

Superseal S/ST har en förnäta 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 materialtjocklekar.

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

Ingående material

EPDM	22%
Kimrök	32%
Fyllmedel	21%
Mineral oljor	21%
Hartser	2%

Tillsatser	
Vulkmedel	1%
ZnO	1%

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 polyester-filt till ena dukytan.

Efter avkyllning rullas gummiduken och ett textil-mellanlägg upp på en stålrumma. 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/m² går till energiutvinning och deponi.
Miljöfarligt avfall ca 0,7 g/m² 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

Vulkurök totalt ca 20 mg TVOC/m².

Energi

El total förbrukning ca. 1.1 kWh/m².

Distribution

Transport volym: ca. 200 m²/m³ 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 m² installerad produkt.

Företaget är anslutet till Reparegistrat.

The building stage

Superseal S/ST appliceras på låglutande tak genom klistring, mekanisk infästning eller belastat av singeltäckning alternativt odlingssubstrat. 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 taktäckningen krävs inga övriga resurser för att vidmakthålla tätskiktets funktion under bruksskedet. Gummiduken avger inga mätbara emissioner

Underhåll

Gummiduken kräver inget underhåll utöver regelbunden tillsyn samt grovrengöring av takytan, takbrunnar, rännalar och bräddavlopp. 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, metall-delar 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 m² 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/(m²,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 Miljösamordnare SealEco tel. +46 (0) 370-48100 besvarar gärna ytterligare frågor.



REPA REGISTRET AB

ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



SUPERSEAL S/ST							
Kvalitativ redovisning av resursutnyttjande och miljöpåverkan							
Pos	Del av livscykeln	Energislag	Råmaterial		Emissioner till		Inverkan på mark
			Förnyelsebar	Ej Förnyelsebar	Vatten	Luft	
1	Resursförbrukning						
1.1	Råvaror/Insatsvaror	EI 0,25 Wh/m2		EPDM 22% Kimrök 32% Fyllmedel 21% Mineralolja 21% 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	EI 0,85 Wh/m2	Bomullstextil	Polymer textil	Nej	TVOC 20mg/m2	Deponi avfall < 20g/m2
2.	Distribution av produkt						
2.1	Produktionsort/Land ,Värnamo/Sverige						
2.2	Tansportsätt, Lastbil, Tåg, Fartyg, Flyg	Olja, Diesel, Bensin, EI					
2.3	Distributionsform	Olja, Diesel, Bensin, EI					
2.4	Emballage		Trä, papp	Polyeten			
3	Byggskedet						
3.1	Byggproduktion	EI	Nej	Skruvar, brickor, lim	Nej	TVOC	Nej
3.2	Byggvaruanpassning						Nej
4	Bruksskedet						
4.1	Drift	Ej tillämpligt	Nej	Nej	Nej	Nej	
4.2	Underhåll		Nej	Nej	Nej	Nej	
4.3	Livslängd						
5	Rivning						
5.1	Demontering						
6	Restprodukter						
6.1	Återanvändning						
6.2	Materialåtervinning						
6.3	Energiutvinning					SO ₂ , CO ₂	Aska
7	Avfallsprodukter						
7.1	Deponering				Nej	Nej	Nej