

MILJÖVARUDEKLARATION

RubberShell SA 1,6 mm

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. 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 Rännalar och takavlopp.

Beskrivning

Rubbershell SA är en produkt som består av en gummidel och en Bitumen (Asfalt)del. I Gummidelen en förnädd polymerstruktur som ger produkten unik elasticitet och ööverträffad åldringsbeständighet, utan problematiska tillsatser, under de mest skiftande miljö- och klimatbetingelser.

Bitumendelen består till största delen Av SBS och bidrar till att man får ett självklistrande skikt som kan fästa mot underlag.

Ingående material Gummi Ca

EPDM	15 %
Kimrök	15 %
Fyllmedel	8 %
Mineral oljor	9 %
Hartser	1 %
Tillsatser	
Vulkmedel	1,1%
ZnO	0,7%
Bitumen	30 %
SBS	20%

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

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 avkylning rullas gummiduken och ett textil-mellanlägg upp på en stålrumma. Gummit förmätas sedan genom vulkanisering i autoklav. Därefter avrullas och delas mellantyng och gummiduk. Tyget återanvänds, gummiduken avsynas och förpackas.

Gummi duken skickas till Leverantör av Bitumenskiktet som belägger och rullar upp på rullar tillsammans med en releasfilm vilka transporteras tillbaka till Sealeco.

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

Vulkrök totalt ca 10 mg TVOC/m².

Energi

El total förbrukning ca. 1.1 kWh/m².

Distribution

Transport volym: ca. 200 m²/m³ lastvolym.

Produktionsort: Värnamo/Sweden.

Frankfurt/tyskland

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 med pappersgördel..

Ingående emballage g/rulle

Papphylsa: 750 g

Pappers gördel: 85 g

Totalt ca 25 g per m² installerad produkt.

Företaget är anslutet till Repa registret.

Byggskedet

RubberShell SA appliceras rännalar och andra detaljer genom självhäftning. 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. RubberShell SA avger inga mätbara emissioner

Underhåll

RubberShell SA 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 kvalitets-beteckning och tillverkningsår.
- Mängd i kg eller m² 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

Återvinning

I pyrolys anläggningar 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) 370-510 100 besvarar gärna ytterligare frågor.



REPAREGISTRET AB

ISO 14001

BUREAU VERITAS
Certification



RubberShell SA 1,6 mm 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	El 0,25 Wh/m ²		EPDM 15 % Kimrök 15 % Fyllmedel 8 % Mineral olja 9 % Bitumen 30 % SBS 20%	Nej	Stoft	Nej
1.2	Tillsatser < 5 % av 1.1			Vulkmedel 1.1% ZnO 0.7% Hartser 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 ²	Bomullstextil	Polymer textil	Nej	TVOC 10mg/m ²	Deponi avfall < 20g/m ²
2.	Distribution av produkt						
2.1	Produktionsort/Land, Värnamo/Sverige						
2.2	Transportsätt, Lastbil, Tåg, Fartyg, Flyg	Olja, Diesel, Bensin, El					
2.3	Distributionsform	Olja, Diesel, Bensin, El					
2.4	Emballage		Trä, papp	Polyeten			
3	Byggskedet						
3.1	Byggproduktion	El	Nej	Skravar, 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