

Versiyon: 1.1

Tarih: 17-02-2012

ÇEVRESEL ÜRÜN BEYANI

Elastoseal H/T

Sirket

SealEco
P.O.Box 514
SE-331 25 Värnamo

Genel Bakış

Bölüm su yalıtımı için kauçuk membranlar ve sistem çözümleri geliştirmekte, üretmekte ve pazarlamakta olup Avrupa'da lider konumdadır. En yaygın uygulamalar ticari çatı kaplama, baraj tesisler ve atık çukurlarıdır. Şirket SS EN ISO 9001:2008'e göre belgelendirilmiştir.

Cevresel çalışma

İş, SealEco tarafından ISO 14001:2004'e uygun olarak çevre yönetim sistemiyle birlikte kabul edilen çevre politikasına uygun olarak yürütülmektedir. Üretim örgütlenmesinin görevi çevre koruma kanununa göre rapor vermektir ve Jönköping'deki ülke idari kuruluna yıllık raporlama yapmaktadır.

Ürün

Kullanım Alanı

Rezervuarlar, sulama kanalları, bahçe barajları, atık imha sahaları ile çatılar, teraslar ve kirişler vb'de su geçirmez katman.

Açıklama

Elastoseal H/T, ürüne en değişken çevre ve iklim koşullarında, problemleri katkı maddeleri olmadan eşsiz bir elastiklik ve bastırılmamış yaşlanma direnci veren çapraz-bağlı polimer yapısına sahiptir. İleri polimer teknolojisi bu niteliklerin ince kalınlıkta bir membranda verilmesini mümkün kılmaktadır.

Monte edilen her ünitenin düşük ağırlığı ve hacmiyle bir araya gelen uzun ömrü sayesinde ürünün ömrü kaynak açısından oldukça ekonomiktir.

İçindeki maddeler

EPDM polimer	%29
Siyah karbon	%42
Mineral yağlar	%25

Katkı

Vulkanlama maddeleri	%1
ZnO	%1

Ürün, Ulusal Kimyasallar Müfettişliği tarafından hazırlanan Limitasyon veya Alerji listesinden yer alan kimyasalları içermemektedir.

İmalat

Hammaddeler kalın tabaka halindeki bir bileşen olarak karıştırılır. Malzeme ısıtılır ve birbirine lamine olan iki ayrı katman şeklinde kalenderlenir. Soğutulduktan sonra, kauçuk kaplama ve tekstil astar çelik silindirin içinde sarılır.

Kauçuk daha sonra otoklavda vulkanlanarak çapraz bağlanır.

Daha sonra astar maddesi ve kauçuk kaplama dışı açılır ve ayrılır. Tekstil yeniden kullanılırken kauçuk kaplama kontrol edilerek paketlenir.

Atıkların İmhası

Kağıtlar geri dönüşüm için toplanır. Diğer atıklar, yaklaşık 20g/m², enerji geri kazanımına ve özel atık sahasına gider. Çevre için tehlikeli atık, yaklaşık 0,7 g/m² yetkili girişimciye gönderilir.

Su veya toprağa salma

Suya veya toprağa hiçbir şey boşaltılmamaktadır. Sistemde soğuk su devir daimi olmaktadır. Atık su ve yağmur suyu belediyenin kanalizasyon sistemine bağlıdır.

Havaya salma

Vulkanizasyon külleri, yaklaşık 20 mg TGOC/m²

Enerji

Enerji tüketimi yaklaşık 1.1 kWh/m²

Dağıtım

Nakliye hacmi: yaklaşık 400m²/m³ yük hacmi

Üretim yeri: Värnamo/İsveç

Nakliye Yöntemi: Kamyon, Tren, Gemi

Nakliye Şekli

Fabrikadan doğrudan veya satıcılar yoluyla müşteriye. Teslimatlarda en maliyet etkin kaynak kullanımı kabul edilmektedir.

Ambalaj

Kauçuk kaplama karton muhafazanın üstünde yuvarlanmakta ve polietilen poşetle paketlenmektedir. Rulolar daha sonra Avrupa Palet üzerine yan yerleştirilmektedir.

Ambalaj g/ru

Karton muhafaza	750 g
Polietilen poşet	85 g
Yayılmış üründen m ² başına yaklaşık 25 g	
Bölüm REPA üyesidir	

Bina safhası

Elastoseal H/T kum, geotekstil, yalıtılmış veya beton temellere uygulanmaktadır. Bağlantı yerleri sıcak bağla vulkanize edilmiş dikişlerle veya sıcak kaynakla veya Thermobond'la bağlanmaktadır.

Yükleme paletleri iade sisteminin bir parçasıdır.

Diğer ambalajlar kaynakta önceden ayrılmakta ve geri dönüştürülmektedir.

Kullanım safhası

Kullanım

Su sızdırmaz katman sonrasında personelin ayakla basmasıyla ilgili talimat ve kurallar haricinde su sızdırmaz katmanın işlevi için korunması gereken kaynak yoktur. Kauçuk kaplama ölçülebilir emisyon yaymamaktadır.

Bakım

Kauçuk kaplama için normal bakım haricinde özel bir bakım gerekmemektedir. Herhangi bir hasar aynı ürünle tamir edilebilir.

Ömür

Kauçuk kaplama sızdırmazlık sistemlerinde 1940'lerden beri sıklıkla uç ortamlar ve iklimlerde kullanılmaktadır. Tesislerde hala kullanımda olan ve 50 yıldan sonra hala ilk günkü gibi işlev gören kauçuk kaplamalar vardır.

Yıkım

Bina yıkımlarından çıkan kauçuk kaplamalar üzerinde mutabık kalınmalıdır.

- Kaplama kirleticiler, metal parçaları ve diğer yabancı nesnelere ari olmalıdır.
- Kaplama kontrol edilebilir büyüklükte parçalara bölünmeli ve palet üzerinde sarımalı veya katlanmalıdır.

Teslim edilen malzeme aşağıdakilere uygun olarak belirtilmelidir:

- Tedarikçi
- Projenin adı, kalite damgası ve kauçuk kaplamanın imalat yılı
- Kg veya m² olarak her ambalajın miktarı ve toplam miktar

Ürün kalıntıları

Kauçuk kaplamanın iyi seviyedeki eskime direnci, ürünlerin söz konusu gereksinimlerin ardından birkaç farklı yolla kullanılmasını mümkün kılmaktadır

Yenide kullanm

Kaplama diğer binalarda kullanılabilir ve yeniden kullanılabilir.

Geri Dönüşüm

Eğer kaplama çok kirliliğe uğruşmuş, toz haline getirilerek yeni kauçuk kaplama hammaddesi veya sıva içerisinde elastikliği veya darbe dayanımını artırıcı katkı maddesi olarak kullanılabilir. Piroлиз tesislerin, gaz haldeki yakıt ve karbon siyahı kauçuktan elde edilmektedir.

Enerji geri kazanımı

Kauçuk kaplama atık yakma tesislerinde ve çimento ocaklarında yakıldığında 43MJ/m² ve mm ısı değeri ortaya çıkarmaktadır.

Atık ürünler

Ağarma ve emisyonlar oluşmamaktadır.

Diğer Bilgiler

Bu beyan çevre üzerindeki etkinin kalitatif değerlendirilmesi için bilgi sağlamaktadır. SealEco Kalite ve Çevre Müdürlüğüne sorularınız için +46 370 510 100 numaralı telefondan ulaşabilirsiniz.



Elastoseal H/T							
Kaynak kullanımı ve çevre etkileriyle ilgili kalitatif kayıt							
No	Kullanım Ömrü Kısmı	Enerji Tipi	Hammaddeler		Emisyon Yayıdığı Yer		Zemindeki Etkisi
			Yenilenebilir	Yenilenemeyen	Su	Hava	
1	Kaynaklar						
1.1	Hammaddeler/Ekstra maddeler	Elektrik 0.25 kWh/m ²		EPDM 29% Carb. black 42% Min.oil 25%	Hayır	Toz	Hayır
1.2	Katkılar <1.1'in %5'i			Vulc. agent 1% ZnO 1%	Hayır	Toz	Hayır
1.3	Geri dönüştürülmüş madde			Kauçuk tozu	Hayır	Toz	Hayır
1.4	Hammaddeler/ilave maddelerin orijini İsveç/AB/geri kalan						
1.5	Üretim	Elektrik 0.85 kWh/m ²	Pamuklu tekstil	Polimer tekstil	Hayır	TVOC 20mg/m ²	İmha Atığı < 20g/m ²
2	Ürünün dağıtımı						
2.1	Üretim yeri/Ülke, Värnamo/İsveç						
2.2	Nakliye şekli, Kamyon, Tren, Gemi	Benzin, motorin, petrol, elektrik					
2.3	Dağıtım Şekli	Benzin, motorin, petrol, elektrik					
2.4	Ambalaj		Ahşap, kağıt	Polieten			
3	Bina safhası						
3.1	Bina üretimi	Elektrik	Hayır		Hayır	TVOC	Hayır
3.2	Bina uygulaması						Hayır
4	Kullanım safhası						
4.1	Kullanım	Geçerli değil	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	
4.2	Bakım		Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	
4.3	Hizmet Ömrü						
5	Yıkım						
5.1	Söküm						
6	Kalıntı ürünler						
6.1	Yeniden kullanım						
6.2	Geri dönüşüm						
6.3	Enerji Geri Kazanımı					SO ₂ , CO ₂	Kül
7	Atık Ürünler						
7.1	Atık sahası				Hayır	Hayır	Hayır, kısıtlama yok