

Waterford W.150 S

1,5 mm. UV Dayanımlı Sinyal Tabakalı PVC Su Yalıtım Membranı

Tanımı

Geotop W-150 S, UV dayanımlı, sinyal tabakalı yapısal olarak yaşlanmayan PVC su yalıtım membranıdır. Geomembranları çeşitli kimyasallara, asit/alkali solisyonlara, yağlara mikro organizmalara, küf ve bakterilere yüksek dayanım göstermektedir.

Kullanım Alanları

- Temel ve perdelerde
- Teras ve teras bahçelerde
- Yeraltı su tankları ve rezervuarlarda
- Yeraltı garajlarında
- Barajlarda
- Göletlerde ve havuzlarda
- Kanallarda
- Su depolarında ve ıslak hacimlerde kullanılır.

Yüzey Hazırlama

Yeraltı su seviyesinin hareketli olduğu yerlerde temel altı kotuna uygun drenaj sistemi yerleştirilir ve drenaj sisteminin çalıştığı belirlendikten sonra gro beton döküm işlemi tamamlanmalıdır. Uygulama yapılacak yüzeyin sağlam, taşıyıcı ve temiz olmasına dikkat edilmelidir. Uygulama yapılacak yüzeyin durumuna göre geomembran altına koruyucu geotekstil kullanılması tavsiye edilir. Derin temellerde 300 gr/m² ve üzeri ağırlıkta, diğer tip temel, perde ve teras uygulamalarında 200 gr/m² ve üzeri ağırlıktaki geotekstil serilerek Geotop W.150 SA uygulamasına geçilir.

Kullanım Şekli / Temel Uygulamalarında

Geotop W-150 SA, hazırlanmış yüzeye serbest olarak serilir, diğer rulo, ilk açılan ruloya yaklaşık 10 cm. bindirilir. Bini yerinden otomatik kaynak makinesi ile çift sıra kaynak yapıldık tan sonra, mebran kaynakları basınçlı hava ile test edilir, sinyal tabakası üzerinde görsel testler yapılır. Geotop W-150 SA üzerine koruma betonu atıldıktan sonra kalıp ve donatı uygulamalarına geçilir. Yalıtım sisteminin perde uygulaması ile birleştirilebilmesi için temel uygulaması esnasında, otomatik kaynak makinasının çalışabileceği kadar pay bırakılmalı ve koruma altına alınmalıdır.

Kullanım Şekli / Perde Uygulamalarında

Geotop W-150 SA, ruloları yukarıdan aşağıya açılarak sarkıtılır. Açılan rulolar 10 cm. bindirilir. Otomatik kaynak makinesi ile bini yerlerinden çift sıra düşey kaynaklar yapılır. Temel uygulaması esnasında bırakılan pay, düşey mebranlar üzerine bindirilip etek kaynağı yapılarak, sistemin sürekliliği sağlanır. Tüm kaynaklar basınçlı hava ile kontrol edilir ve sinyal tabakası üzerinde görsel testler yapılır. Perde yalıtımında toprak seviyesinin yaklaşık 30 cm. üzerinde kilitleme yapılır.

Kullanım Şekli / Teras Uygulamalarında

Geotop W-150 SA, ruloları yüzeye serbest olarak serilir. Açılan rulolar birbirine 10 cm. bindirilir. Otomatik kaynak makinesi ile bini yerlerinden çift sıra düşey kaynaklar yapılır. Tüm kaynaklar basınçlı hava ile test edilir ve sinyal tabakası üzerinde görsel testler yapılır. Teras yalıtımında kilitleme, parapet üzerinde ve harpuşta altında yapılır. Kilitleme işleminde alüminyum baskı çantası, vida, dübel ve poliüretan mastik kullanılır.

Dikkat Edilecek Hususlar

- Geotop W-150 S, uzman kişiler tarafından uygulanmalıdır.
- Otomatik Kaynak Makinasının ısı aralığı ve yürüme hızı doğru seçilmelidir.
- Bini yerinden otomatik kaynak makinası ile çift sıra kaynak yapıldıktan sonra, kaynak arasındaki boş kanaldan 2 bar hava basıncı, 2 dakika süreyle kanala doldurulmalı ve basınç manometreden kontrol edilmelidir.
- Sinyal tabakası üzerinde yapılan görsel testlerde hasar görmüş kısımlara, el kaynak makinası ile yama yapılmalıdır.

Güvenlik Önlemleri

Risksiz ve tehlikesizdir. Uygulama esnasında çevre ve kullanıcı sağlığına zararlı gaz çıkartmaz.

Depolama

Rulolar uygun ortamlarda ve dik olarak istiflenmelidir. +5 °C ile +25 °C arası sıcaklıkta kapalı alanlarda depolanmalıdır.

Sarfiyat

Geotop W-150 SA ile yapılacak uygulamalarda net metraja % 5 bindirme miktarı ilave edilir.

Teknik Özellikler

Renk	: Siyahi üzeri gümüş renk sinyal tabakalı
Görünüm	: Kabarcık ve çatlak yok "DIN 16726"
İçerik	: Etilen kopolimer bitüm
Yoğunluk	: 0,93 gr/cm ³ "DIN 53479"
Kalınlık	: 1,5 mm "DIN 53370"
Çekme dayanımı	: 10 N/mm ² (boyuna) "DIN 53455" 5 N/mm ² (enine)
Kopmada uzama	: > %600 (boyuna) "DIN 53455" > %500 (enine)
Yırtılma dayanımı	: 100 N/mm (boyuna) "DIN 53363" 80 N/mm (enine)
Su geçirimsizlik	: Sızıntı yok "DIN EN 1928-B"
Hızlı yaşlandırma sonucu boyutsal stabilite	: < %1,2 (boyuna) "DIN 53377" < %0,3 (enine)
Soğukta bükülme	: -20 °C de çatlama yok "DIN 53361"
Kaynaklı ek dayanımı	: 300 N/50mm "DIN 53357"
Raf ömrü	: Sınırsız

