



The Chemical Company

MasterSeal® 910 (Eski Adı MASTERFLEX® 610)

Su İle Temas Ettiğinde Genleşen, Polimer Esaslı Su Tutucu Derz Bantı

Tanımı

MasterSeal® 910, üç boyutlu polimer zincir yapısı sayesinde su ile temas ettiğinde şişen, yeni nesil su tutucu derz bantıdır.

Kullanım Yerleri

- Havuzlarda,
- Su depolarında,
- Deniz suyuna maruz her türlü yapıda,
- Arıtma tesislerinde,
- Tünel segmentlerinde,
- Perdelerin temeller ile birleştiği soğuk derzlerde su tutucu bant olarak,
- Çelik profil ve boruların beton ile temas ettiği yerlerde,
- PVC boru giriş çıkışlarında su tutucu flanş olarak kullanılır.

Avantajları

- Konvansiyonel su tutucu bantlara

göre uygulaması kolaydır ve işçilikten kaynaklanabilecek olumsuz riskleri minimize eder.

- **MasterSeal® 910** su ile karşılaştığında ideal hızla şişme yaparak taze betona zarar vermez.
- Genleşirken, yapısını oluşturan yeni nesil üç boyutlu polimer zincirler homojenliğini ve formunu korur.
- Genleşmesi %170'e kadar devam eder.
- **MasterSeal® 910**, uygulanacak kesitin orta eksenine **MasterSeal® 910 ADHESIVE** ile sabitlenmelidir. Ek yerleri min. 10 cm yan yana bindirilmelidir.
- Oluşan bu boyut değişimi, betonarme yapı içerisinde malzemenin su bariyeri oluşturmasını ve olası boşlukları doldurmasını sağlar.
- Çeşitli kimyasallara dayanıklıdır.
- Yağ, fuel-oil ve çeşitli solventlere dayanıklıdır.
- Yüksek tuz konsantrasyonu içeren sulara dayanıklıdır.
- Moleküler yapısı, bünyesine aldığı suyun donmasından kaynaklanacak hacim genişlemesinden etkilenmez.

Teknik Özellikleri

Malzemenin Yapısı	Modifiye Edilmiş Akrilik Polimerler
Renk	Kırmızı
Su Basıncı Dayanımı (20 x 10 mm)	50 m (5 bar)
Genleşme Oranı (su içinde 7 günde)	%170S
Su Sızıntısı (birleşim derzinin 5 mm'ye kadar olan hareketlerinde)	Sızıntı yok
Uygulama Sıcaklığı	-30°C +50°C

Yukarıdaki değerler +23°C'de ve %50 bağıl nem için verilmiştir. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.



The Chemical Company

MasterSeal® 910 (Eski Adı MASTERFLEX® 610)

- Mikroorganizmalara karşı dirençlidir.
- “Hygiene - Institute Gelsenkirchen” (Hijyen Enstitüsü, Almanya) kurumuna ait, içme suyunda kullanılabilirliğine dair test raporu mevcuttur.

Uygulama Prosedürü

Yüzey Hazırlığı

MasterSeal® 910 uygulanacak yüzeyler, her türlü zayıf maddelerden (inşaat artıkları ve çamur gibi), toz, yağ ve benzeri partiküllerden arındırılmalıdır.

Uygulama Yöntemi

MasterSeal® 910, uygulanacak kesitin orta eksenine **MasterSeal® 910 ADHESIVE** ile sabitlenmelidir. Ek yerleri min. 10 cm yan yana bindirilmelidir. Beton dökülmeden önce, ürünün zarar görüp görmediği yerinde kontrol edilmelidir.

Dikkat Edilmesi Gereken Hususlar

- Ambalajından kullanılacağı zaman çıkarılmalı, uygulamadan sonra üzeri beton ile kaplanana kadar su temasından korunmalıdır.
- Yeraltı su seviyesinin ani yükselmesinde, genleşmenin yavaş yavaş tamamlanacağı göz önünde tutularak soğuk derzin su geçirimsizliği için bir süre beklenmelidir.
- Büyük su yapılarında, uygun ürün tercihi için Teknik Servisimizi'ze danışınız.

Ambalaj

20 x 5 mm kesitinde
6 x 20 m = 120 m'lik vakumlu polietilen torbalarda
20 x 10 mm kesitinde
3 x 10 m = 30 m'lik vakumlu polietilen torbalarda

Depolama

Açılmamış orijinal ambalajında doğrudan güneş ışığından ve nemden korunarak depolanmalıdır. Kısa süreli depolamalarda, en fazla 3 palet üst üste konulmalı ve ilk giren ilk çıkar sistemiyle sevkiyat yapılmalıdır. Uzun süreli depolamalarda ise, paletler üst üste konulmamalıdır.

Raf Ömrü

Uygun depolama koşullarında üretim tarihinden itibaren 12 aydır. Kuru ve serin ortamlarda uzun süre saklanabilir. Açılmış ambalajlar, ağızları sıkıca kapatılarak uygun depolama koşullarında saklanmalı ve kısa süre içerisinde kullanılmalıdır.

Güvenlik Tavsiyeleri

Dorudan göz ve ağız ile temasından kaçınılmalı, yutulması durumunda acilen doktora başvurulmalıdır. Uygulama alanlarına yiyecek ve içecek malzemeleri sokulmamalıdır. Çocukların erişemeyeceği yerlerde depolanmalıdır. Ayrıntılı bilgi için Güvenlik Bilgi Formu'na (Material Safety Data Sheet) bakılmalıdır.

Sorumluluk

Bu teknik dokümanda yer alan veriler, bilimsel ve pratik bilgilerimize dayanmaktadır. **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** sadece ürünün kalitesinden sorumludur. Ürünün nerede ve nasıl kullanılacağı ile ilgili yazılı öneriler dışındaki ve/veya hatalı kullanımlardan dolayı oluşabilecek sonuçlardan **BASF Yapı Kimyasalları Sanayi A.Ş.** sorumlu tutulamaz. Bu teknik doküman, yenisi basılıncaya kadar geçerli olup eski basımları hükümsüz kılar (08/2013).