

YEŞİL TERAS SU YALITIMI

1. Genel

Gelişen mimari ve teknoloji eskiye göre çok daha konforlu ve işlevsel yaşam alanlarının geliştirilmesinde büyük önem taşıyor. Yeşil çatılar, yapılarımızın atıl halde kalan bölgelerinin nitelikli şekilde kullanılmasına olanak veriyor, ancak su yalıtımının önemi bu alanlarda daha fazla öne çıkıyor. Su yalıtımının başarısı, sürekliliği ile mümkündür. **Coniroof® Sistem**, su yalıtım uygulamalarında sürekliliğin sağlandığı ve hemen her tür yapı elemanına uyum sağlayan özel bir su yalıtım sistemidir.

2. Spray PU Su Yalıtım Sistemi

2.1. Malzemenin Tanımı: (MasterSeal® M 811) :

MasterSeal® M 811, hibrit poliürea esaslı, iki bileşenli, solventsiz, çatlak köprüleme özelliğine sahip, su yalıtım membranıdır. Reaksiyonu çok hızlı olduğu için özel makinalar yardımı ile uygulanabilir. (Karışım oranı 100:100 hacimce)

Kullanıldığı Yerler

- Köprü tabliyeleri ve tretuvar yapıları
- Çok katlı otoparklar
- Teras çatılar, yeşil teraslar
- Su depoları ve yeraltı yapıları
- Tüneller
- Perde ve su basmanlarda
- Temel altı su yalıtım uygulamalarında
- Otopark üstü yalıtımlarda

Teknik Özellikleri

- Karıştırma oranı (A:B) : 100:100 (ağırlıkça)
- Karışım yoğunluğu (20°C) : 1,07 gr / cm³
- Shore A sertliği (DIN 53505) : 88
- Çekme mukavemeti (DIN 53504) : 16 N / mm²

- Elastik deformasyon (DIN 53504) : %485
- Aşınma mukavemeti (DIN 53516) : 150 mm³
- Yırtılma direnci (DIN 53515) : 16 kN / m
- Tava ömrü (20°C) : 18 sn.
- Kürlenme zamanı (20°C) : Yaklaşık 20 dakika sonra üzerinde yürünebilir.
- Sıcaklık dayanımı : -40°C +120°C

Test Sertifikaları

- Federal Institute of Material Research and Testing, Almanya
- Federal Institute of Road Construction, Almanya
- FMPA, Almanya
- Testing Office for the Construction of Overland Transport Routes TU, Almanya
- British Board of Agreement, İngiltere
- Test and Research Institute of the City of Vienna, Avusturya
- DTC, Danimarka
- Noteby, Norveç
- EMPA, İsviçre
- EMI, Macaristan

2.2. Uygulama Yüzey Hazırlığı

Su yalıtım uygulamasına geçmeden önce, zemin mekanik yolla pürüzlendirir. Zeminde var olan bozuk, kırık kısımlar ve varsa çatlaklar epoksi harcı ile tamir edilir.

Mastertop® P677 Z epoksi astar malzemesi 1/8, 1/10 oranlarında temiz kum (No: 2 veya 3) ile karıştırılır ve elde edilen harç ile yüzey tamiratları yapılır.



2.2.1. Astar Uygulaması

Hazırlanan zemine, **Mastertop® P677 Z** rulo ile uygulanır. Sarfiyat zeminin emiciliğine göre değişiklik gösterir. Astar malzemesi henüz taze iken üzerine No: 2



veya 3 kum serpilir ve astarın kuruması beklenir. 24 saat sonra, astar üzerindeki fazla kum endüstriyel tip elektrikli süpürgeler ile emdirilerek temizlenir. Kumlu yüzeyin üstüne **Mastertop® P691** geçiş astarı 60 gr/m² sarfiyatla uygulanır.

2.2.2. Su Yalıtımı Uygulaması

Mastertop® P691 uygulamasından yaklaşık bir saat sonra **MasterSeal® M 811**, püskürtülerek yüzeye uygulanır. Malzemenin düzgün yüzeylerdeki ortalama sarfiyat değeri **2,2 kg/m²** olarak kabul edilir.

MasterSeal® M 811, püskürtme yöntemiyle uygulandığı için, hiçbir ek yeri ve bini oluşmaz. Özellikle beton birleşim yerlerinde (soğuk derzlerde) oluşabilecek hareketler, malzemenin %400'ün üzerindeki kopma uzaması ile rahatlıkla karşılanabilmektedir.

Hava koşullarının uzun çalışma sürelerine izin vermediği durumlarda bile, malzemenin hızlı priz süresi (~30 sn) imalat hızının da artmasını sağlamaktadır.

MasterSeal® M 811 bitki köklerine karşı dayanıklıdır, DIN 4062 test sertifikasına sahiptir. Bu nedenle, yeşil çatılarda güvenle kullanılır ve ekonomik ve uzun ömürlü çözümler sunar. Uygulamada **MasterSeal® M 811** üzerine direkt toprak dolgu yapılarak çiçeklendirme yapılabilir.





The Chemical Company



BASF Yapı Kimyasalları San.A.Ş

Mete Plaza Değirmenyolu Cad. Huzur Hoca Sok.

No:84 Kat:12 İçerenköy/Ataşehir 34752 İstanbul

Telefon : +90 216 570 34 00

Fax : +90 216 570 36 33

Fabrikalar

Gebze Fabrika : +90 262 751 22 43

Burdur Fabrika : +90 248 252 85 75

Trabzon Fabrika : +90 462 711 11 30

Bölge Müdürlükleri

İstanbul : +90 216 570 36 23

Ankara : +90 312 285 39 07

İzmir : +90 232 486 52 00

Antalya : +90 242 340 64 80

Bursa : +90 224 232 32 63

Diyarbakır : +90 412 252 02 89

Adana : +90 322 235 02 53