

TEKNİK ŞARTNAME

SikaTop® Seal-107 E Çimento Esaslı Su Yalıtımı ile Yüzme Havuzlarında Su Yalıtımı

MAYIS, 2020 / SİKA TÜRKİYE / ÖNCÜ CEREN VAROL

BUILDING TRUST



İÇİNDEKİLER

| | |
|--------------------|---|
| 1- TANIM | 3 |
| 2- ÜRÜNLER | 3 |
| 3- YÜZEY HAZIRLIĞI | 3 |
| 4- UYGULAMA | 4 |
| 5- ÇİZİMLER | 5 |
| 6- ÖLÇÜM VE KORUMA | 5 |
| 7- YASAL NOT | 5 |

1- TANIM

Aşağıdaki iş ve malzeme tanımları, projesinde yapılacak olan yüzme havuzlarının su yalıtım işlerini ve kullanılacak olan malzemeyi ve uygulamayı tanımlamaktadır.

Kullanılacak olan tüm malzemeler ve yapılacak tüm işler, aşağıda belirtilen kriterlere uygun olacaktır. İlgili tüm kalite dokümanları, üretici firma tarafından sağlanacaktır.

2- ÜRÜNLER

Kullanılacak ürünler ve teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:

2.1. Sika Top Seal®-107 Elastik

- **Tanım:** Çimento esaslı, sıvı polimer ve özel katkıları içeren, su geçirimsizlik sağlayan elastik su yalıtım malzemesidir.
- **Standartlar:**
 - Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Doping Kontrol Merkezi tarafından BS 6920 standardına göre içme suyu ile temasa uygunluk onayı (B.30.2.HAC.0.AP.00.00/2006-002) – (03.01.2006)
 - İstanbul Teknik Üniversitesi İnşaat Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü tarafından içme suyu ile temasa uygunluk onayı – (Kasım 2000)
 - İçme suyu ile temas testi (BS 6920 : 2000) – EGE Üniversitesi – 22.08.2016
- **Renk:** A bileşeni : beyaz sıvı
B bileşeni : gri toz
Karışım : çimento grisi

2.2. Sika MonoTop®-612

: Yapısal tamir harcı.

2.3. Sika® Seal Tape-S

: İki kenarında file ve orta kısmında genişleme kısmı bulunan su yalıtım bandı.

2.4. SikaCeram® 205 Allplus/205 Flexiplus

: Çimento esaslı, C2TES1 sınıfı seramik yapıştırıcısı.

2.5. Alkali dayanımlı donatı filesi (160 gr/m²)

2.6. Sika® Fugaflex (SikaCeram® 510 TG)

: Çimento esaslı seramik derz dolgu malzemesi.

2.7. Sikasil® Pool

: Yüzme havuzları için nötr kürlenmiş silikon derz dolgu mastiği

3- YÜZEY HAZIRLIĞI

- Uygulama Beton, kireçsiz sıva, şap gibi mineral esaslı ve sağlam yüzeyler üzerine yapılmalıdır.
- Uygulama yapılacak yüzey, öncelikle çimento şerbeti, kir, yağ, gres, boya, pas, kalıp yağı, tuz kusması gibi aderansı azaltacak yabancı maddelerden ve yapışmayı önleyici gevşek parçacıklardan arındırılır.
- Yüzeydeki segregasyonlar, boşluklar ve açılan tüm delikler kireç içermeyen yapısal tamir harcı **Sika MonoTop®-612** ile doldurulur.
- Aderansı düşük yüzeylerde mekanik yöntemlerle yüzey pürüzlendirilmesi yapılır. Yüzeydeki çıkıntı, kalıp izleri vb. keskin çıkıntılar, mekanik yöntemlerle düzeltilir.
- Yüzeydeki demirler, yüzeyden 1 cm. aşağıda kalacak şekilde derinden kesilir. Soğuk derzler ve hareketsiz çatlaklar "U" şeklinde ve 2-3 cm. derinliğinde açılarak kireç içermeyen yapısal tamir harçları **Sika MonoTop®-612** ile onarılır.
- Perde yüzey üzerindeki tei-rot delikleri rötre yapmayan çimento esaslı tamir harcı ile doldurulacak ve son 3-4 cm kala epoksi esaslı tamir harcı Sikadur 31 ile kapatılacaktır. Sonrasında bu delikler

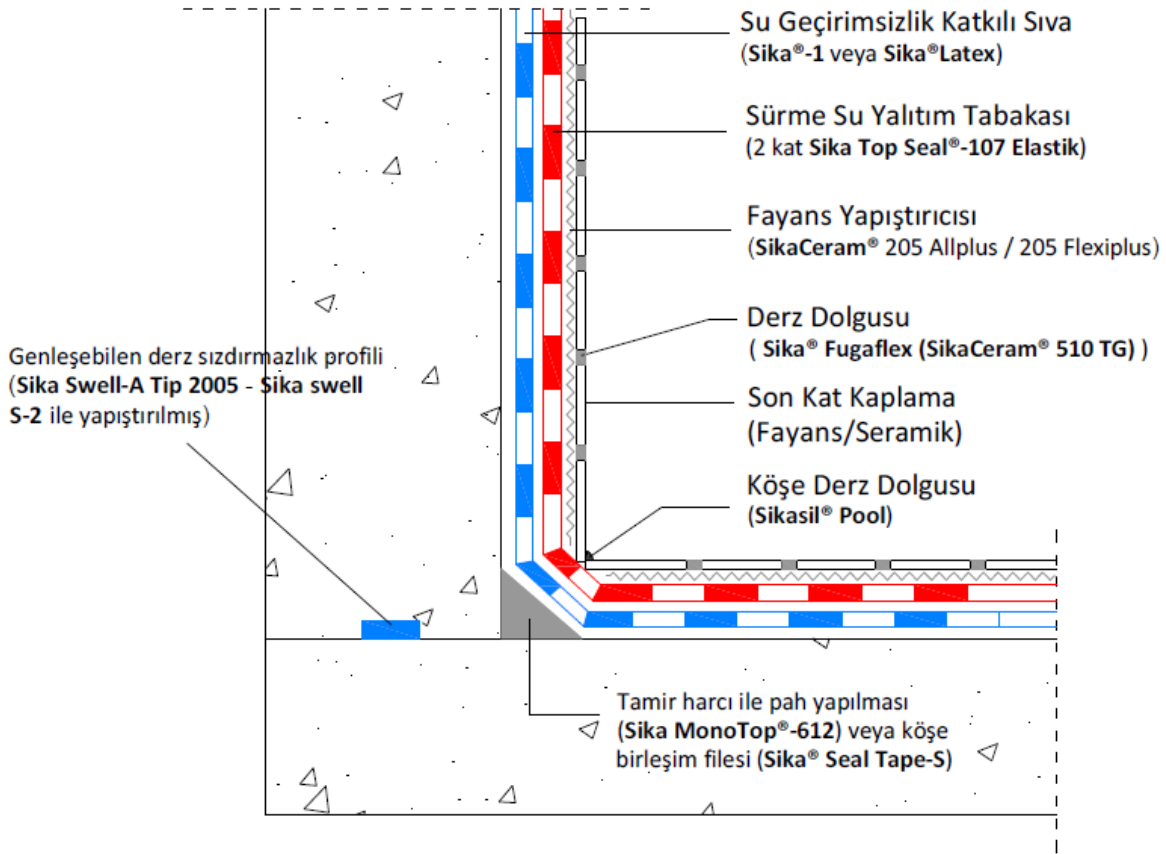
rötresiz yüksek mukavemetli tamir harcı ile kapatılıp 20cm x 20cm ebatlarında 160 gr/m² lik donatı filesi ile takviye edilecektir.

- Dip köşelerde, iç ve dıştan, **Sika MonoTop®-610 + Sika MonoTop®-612** tamir harçları ile şişe sırtı küçük bir pah yapılacaktır. Dış köşe dönüşler mekanik yöntemlerle yuvarlatılır.
- Uygulamaya başlamadan 24 saat ve 2 saat önce yüzey tam olarak suya doyurularak nemlendirme işleminin yapılır. Uygulamadan önce yüzeyde göllenmiş su olmamasına dikkat edilir.

4- UYGULAMA

- Uygulama sırasında yüzey sıcaklığı +8°C ile +35°C arasında, hava sıcaklığı ise +8°C ile +35°C arasında olacaktır.
- Yüzey hazırlığının yapılmasını takiben, sıvı bileşen temiz bir kaba dökülerek düşük devirli (400-600 d/d) bir karıştırıcı ve karıştırıcı uç yardımıyla karıştırılırken, toz bileşenin homojen, topaksız, hava kabarcığı sürüklenmemiş bir karışım elde edilebilmesi için daima tozun yavaş bir şekilde sıvıya ilave edilmesi gereklidir. 3 dakika karıştırıldıktan sonra 5 dakika dinlendirilir.
- Yalıtıma hazır hale gelen yüzey nemlendirilir ve sonrasında hazırlanmış olan çift komponentli tam elastik çimento esaslı su yalıtım malzemesi **Sika Top Seal®-107 Elastik** ve bir kat alkali dayanımlı donatı filesi, yalıtımın tamamını kaplayacak şekilde birleşim yerleri 10 cm bindirmeli olarak tüm yüzeye sürülür. Toplam sarfiyat yüzey pürüzlüğü, yüzey profili ve uygulama kalınlığına bağlı olarak değişebilir de, genelde maksimum 3.5 – 4.0 kg/m² olarak kullanılması önerilir.
- Uygulamanın kaç kat olacağı bilgisi için teknik föydeki değerler dikkate alınmalıdır. Birden fazla kat uygulanacaksa, katların uygulaması birbirine dik şekilde olmalıdır. İkinci kat uygulamasının gerekli olması durumunda donatı filesinin gözenekli yapısının, su yalıtım katmanının bitiş yüzeyinde tekstür oluşturması engellenmelidir.
- **Sika® Seal Tape-S**, malzeme ile kaplanmış derz/birleşimin üzerine yerleştirilip bastırılarak harcın içerisine girmesi sağlanır. Su yalıtım harcı kullanılarak bantın üzeri tamamen kapatılmalıdır.
- 2.kat uygulama, 1.kat kurumasından sonra yapılacaktır. Bu süre, hava ve ortam koşullarına bağlı olarak 3 saat ile 12 saat arasında değişebilmektedir. Ancak farklı nedenler dolayısıyla bekleme süresinin 24 saati aşması durumunda, yüzeyde mekanik bir temizlik yapılarak ikinci katın uygulamasına geçilmelidir.
- Su yalıtımı havuzun taşma kanalında da devam edecektir.
- Su yalıtım malzemesi çimento esaslı bir malzeme olduğu için, uygulamanın tamamlanmasının ardından çimentonun hidrasyonunu sağlamak ve çatlakları en aza indirmek için en az 3 ila 5 gün süresince polietilen örtü veya benzer metotlar ile kürlenmelidir.
- Su geçirimsizlik testinin ardından devam eden imalat aşamalarına geçilmelidir.
- Uygulama süresince ve uygulamayı takip eden 24 saat süresince uygulama, aşırı sıcak, su, rüzgâr, don vb. dış etkenlerden korunmalıdır.
- Seramik uygulaması **SikaCeram® 205 Allplus** veya **SikaCeram® 205 Flexiplus** ile uygulandıktan 24 saat sonra, derzler **Sika® Fugaflex (SikaCeram® 510 TG)** ile doldurulmalıdır.
- Tüm dip köşelerde uygun yüzey hazırlığından sonra, **Sikasil® Pool** çekilecektir.
- Taze uygulanmış malzemeye, muhakkak ürün föyünde belirtildiği şekilde kür yapılmalıdır.
- Yalıtım malzemesi mekanik darbelere ve güneş ışığının U.V. etkisine karşı korunmalıdır.

5- ÇİZİMLER



6- ÖLÇÜM VE KORUMA

- İmalata giren yüzey, proje üzerinden metrekare olarak hesaplanır. Her türlü köşe bitiş, duvar ve parapet dönüşler, boruş giriş-çıkışları fiyata dahildir. Her türlü zayıt, test, nakliye ve makine giderleri yükleniciye aittir.
- Uygulama sonrasında malzemenin yüzeyi 5 gün süre ile nemli tutulmalı ve çatlaması engellenmelidir. Tamamlanmış imalatın işveren tarafından kabulüne kadar uygulama, hasara uğramayacak şekilde korunmalıdır.

7- YASAL NOT

Sika® ürünleri hakkında burada verilen bilgiler ve özellikle uygulama ve son kullanımlarına ilişkin tavsiyeler, normal şartlarda ve bu ürünler doğru saklandığı, muamele edildiği ve uygulandığı durumlar hakkında Sika'nın sahip olduğu mevcut bilgi ve deneyim dayanarak iyi niyetle verilmiştir. Bilgi sadece burada belirtilen ürün ve uygulamalar için geçerlidir. Yüzey, uygulama alanı gibi uygulama şartlarının değişmesi durumunda ürünlerimizi kullanmadan önce Sika Teknik Departmanına danışılmalıdır. Burada verilen bilgiler, ürünün istenilen uygulama ve amaca uygunluğunun test edilmesini engellemez. Bütün siparişlerin kabulünde, satış ve nakliye konusundaki mevcut şartlarımız esas alınır. Kullanıcılar, her zaman, ilgili ürünün Sika'ya başvurarak temin edebilecekleri Ürün Bilgi Föyü'nün son baskısını dikkate almalıdır.