



TEKNİK ŞARTNAME

Sikalastic® 1K TR Üzeri Renkli Akrilik Kaplama Sikagard®-2040 TR ile Su Depolarında Yalıtım

ŞUBAT, 2020 / SİKA TÜRKİYE / ÖNCÜ CEREN VAROL

BUILDING TRUST



İÇİNDEKİLER

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

1- TANIM

Aşağıdaki iş ve malzeme tanımları, projesinde yapılacak olan havuzların 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 dökümanları , üretici firma tarafından sağlanacaktır.

2- ÜRÜNLER

Kullanılacak ürünler ve teknik özellikleri aşağıdaki gibi olmalıdır:

2.1. Sikalastic®-1K

- **Tanım:** Tek bileşenli, esnek, özel alkali dayanımlı polimer modifiyeli çimento bazlı lif ile güçlendirilmiş çimento esaslı su yalıtım harcı.
- **Standartlar:**
İçme suyu ile temas testi (BS 6920)–ODTÜ–30.09.2019
- **Renk:** Açık gri
- **Çatlak Köprüleyebilme :** $\geq 0,75$ mm (+23 °C)
- **Islak Harç Yoğunluğu :** $\sim 1,5$ kg/l
- **Sarfıyat :** Yüzeyle ilgili olarak değişebilir; genel olarak $\sim 1,2$ kg/m²/mm.
1 torba Sikalastic®-1KTR ile ~ 18 m²/mm/kat yapılabilir.
- Katlar arası bekleme süreleri için ürün teknik föyü incelenmelidir.

2.2. Sikagard®-2040 TR

- **Tanım:** Tek bileşenli, suyla inceltilen, suyla temasa karşı yüksek dayanımlı, akrilik reçine esaslı, renkli kaplama malzemesidir.
- **Standartlar:**
İçme suyu ile temas testi (BS 6920 : 2000) – Ege Üniversitesi – 22.08.2016
- Suya, kimyasallara, küf, mantar ve yosun üremesine karşı yüksek dayanımlıdır.
- Kireçlenme oluşmaz ve renk stabilitesine sahiptir.
- UV dayanımı vardır.
- Sarfıyat bilgileri için ürün teknik föyü incelenmelidir.

3- YÜZEY HAZIRLIĞI

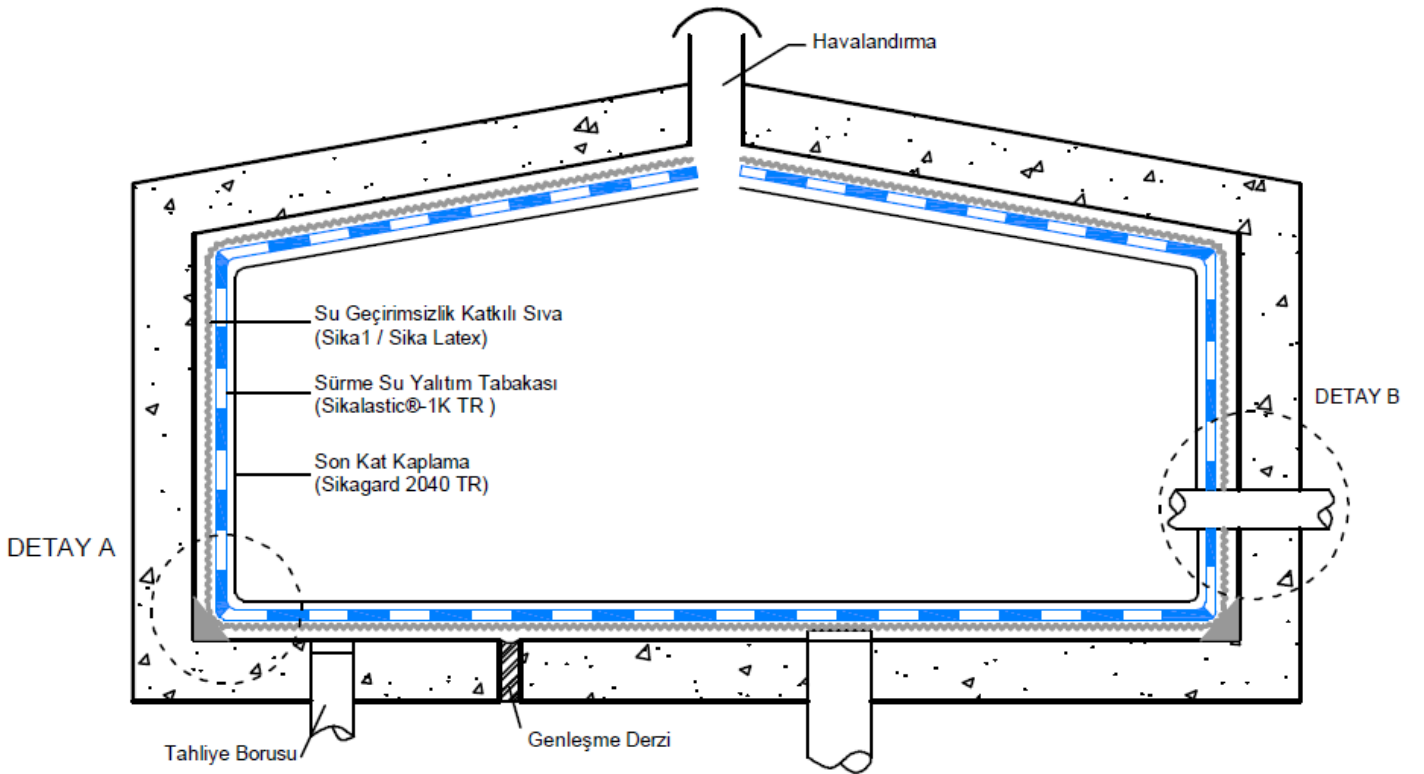
- Betonun “pull-off” (çekme dayanımı) 1.0 N/mm²'den büyük olmalıdır.
- Su deposu yüzeyinde bulunabilecek toz, kir, çapak, yağ, harç artıkları, vb. yabancı maddeler , yüzeyden arındırılmalıdır.
- Yüzey, yüksek basınçlı su veya hava jeti, iğne uçlu temizleyiciler veya aşındırıcı makina gibi uygun mekanik hazırlama yöntemlerinden birisi kullanılarak hazırlanmalı ve kuru durumdaki yüzey önceden ıslatılarak suya doygun hale getirilmelidir.
- **Özel Gereklilikler :** Alt yüzey ve boru girişleri, tesis ve ekipman, ışık anahtarları vb. arasındaki tüm bağlantılar sızdırmaz ve su geçirmez olmalıdır. Beton, borular veya yapının herhangi bir yerinde bulunan birleşimler de sızdırmaz hale getirilmeli ve su geçirmez yapılmalıdır. Kat / duvar bağlantılarında uygun detayları kullanılmalıdır.

4- UYGULAMA

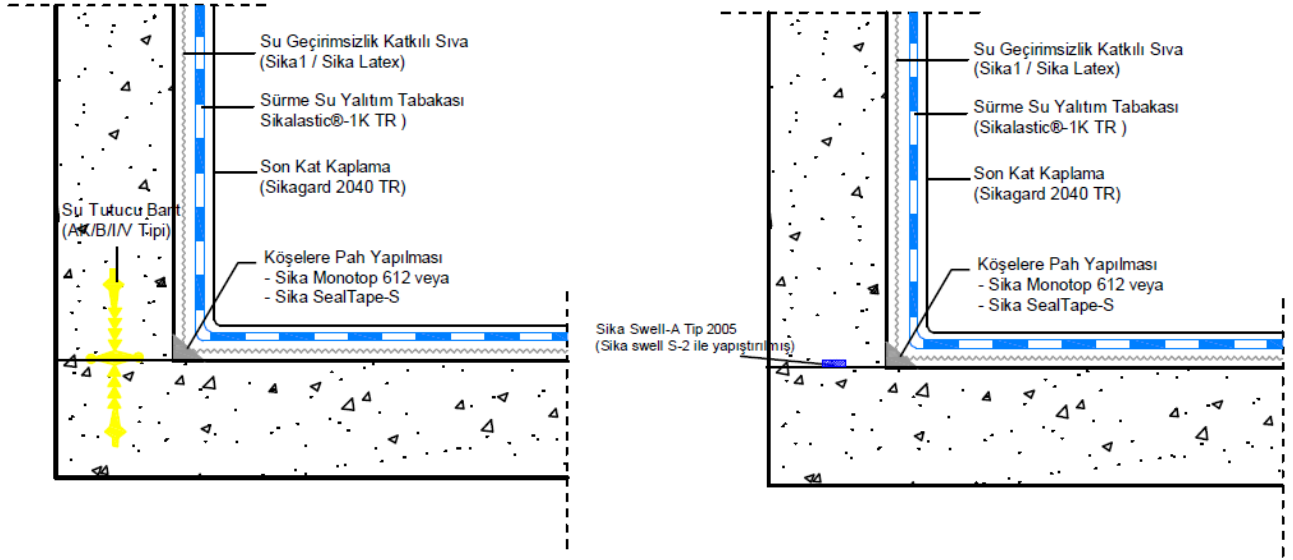
- 300 m² den daha büyük alanlarda uygulama yapılacaksa eğer, uygun şekilde derzler yapılması gereklidir.
- Sikalastic®-1KTR, uygulama yöntemine göre belirtilen oranda su ile karıştırıldıktan sonra düşük devirli elektrikli matkap ve karıştırma ucu (~ 500 r.p.m.) ile karıştırılmalıdır. Homojen karışım elde edildikten sonra yaklaşık 3~4 dakika süre boyunca karışım topaksız tamamen homojen oluncaya kadar karıştırmaya devam edilmelidir. Karışıma herhangi bir başka katkı eklenmez. Bileşenlerin orantsız karışmasını engellemek için torbanın tamamını karıştırılmalıdır.

- Sikalastic®-1KTR uygulaması, spatula/rulo ile uygulanacaksa yüzeye iyi ve eşit basınç uygulanarak; fırça ile uygulanacaksa 2 yönde (diagonal/ tersi yönde) uygulanmalıdır. Mekanik püskürtmeyle uygulanacaksa Sika Teknik Servis'e detaylar için danışılmalıdır.
- Optimum su yalıtım performansı, en az 2 kat mala ile Sikalastic®-1K TR uygulanarak toplam kalınlık en az 3 mm olacak şekilde elde edilir.
- Fırçayla uygulamada, tüm yüzeyin düzgün bir şekilde kaplanması için azami dikkat gösterilmelidir. Bu uygulama yöntemleri için önerilen maksimum kalınlık, katman başına 1 mm'dir. Bu durumlarda, min. 2-3 katman gereklidir (sonraki katmanlar çapraz olarak uygulanmalıdır).
- İlk katlardan sonraki Sikalastic®-1K TR katmanları uygulaması, bir önceki katın kurumasının ardından uygulanmalı; uygulama, yüzeyi muntazam bir kalınlıkta kapsamalıdır.
- Sikalastic®-1KTR sünger mala ile düzeltilemez. Ürünün kürlenmesi tamamlandığında hafif aşınma teknikleriyle yüzeyi düzleştirmek mümkündür.
- Su yalıtım malzemesi, çimento esaslı bir malzeme olduğu için, uygulamanın tamamlandığının ardından çimentonun hidrasyonunu sağlamak ve çatlakları en aza indirmek için en az 3 ila 5 gün polietilen örtü veya benzer metotlar ile kürlenmelidir.
- Su yalıtım malzemesi kürenü tamamlandıktan sonra, Sikagard®-2040 TR kaplama uygulaması için, yüzey rutubetinin $\leq 5\%$ olduğundan emin olunur (yüzeyden 1 cm derinliğe kadar).
- Kullanıma hazır olan Sikagard®-2040 TR, 2-3 kat halinde uygulanmalıdır. İlk kat uygulamasında %5 oranında su ile inceltilecek astar olarak kullanılır.
- Tabandaki püskürtme basıncı yaklaşık 150 bar, püskürtme ucunun deliği 0,38- 0,53mm arası, püskürtme açısı yaklaşık 50-800 arasında olmalıdır. Rulo uygulaması yapılıyorsa, yüzeyde kalan gözeneklerin kapatılması için arkasından fırça uygulaması yapılabilir.
- Sikagard®-2040 TR uygulaması esnasında ve malzeme kürenü tamamlayana kadar, rülatif hava rutubetinin %75'ten az olması gerekmektedir. Aksi takdirde uygulama yapılmamalıdır.

5- TEKNİK ÇİZİMLER

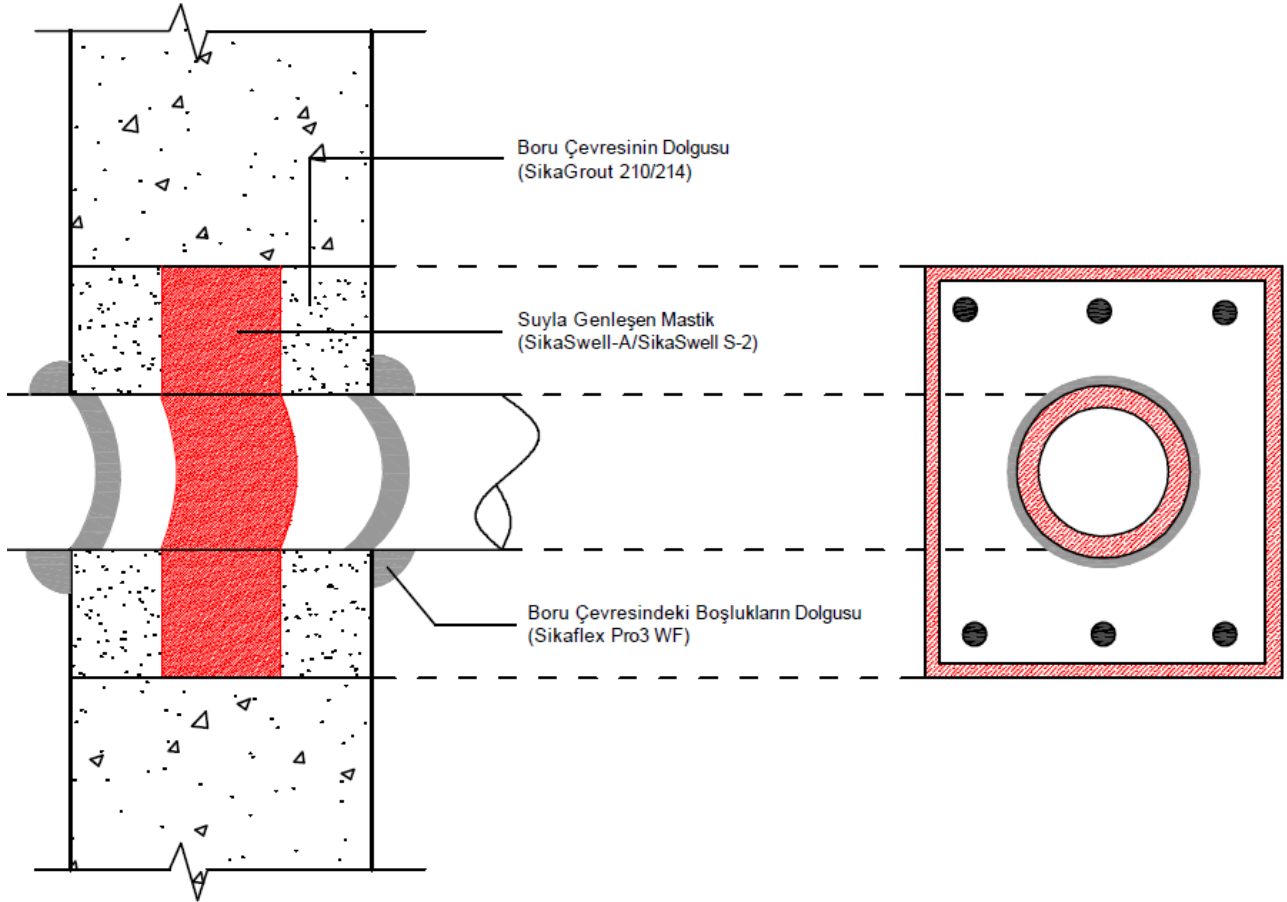


5.1 DETAY A



5.2 DETAY B

DETAY B BORU GİRİŞ-ÇIKIŞ DETAYI



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.
- Yalıtımın katmanının zarar görmemesi için takip eden uygulamaların özenle yapılması gerekmektedir. 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 deneyime 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.