

Sürme Tip Su Yalıtım Malzemeleri

Uygulama yerinde malzeme üreticilerinin tavsiyeleri doğrultusunda uygun karıştırıcılar ile karıştırılarak hazırlanan veya kullanıma hazır olan türlerinin özel incelticiler ile seyreltilerek veya doğrudan yüzeye mala, rulo, veya fırça yardımıyla sürülerek veya özel teçhizatlar yardımıyla püskürtülerek uygulanan malzemelerdir. Sıvı ve toz bileşenden oluşan sürme tip su yalıtım malzemeleri; toz bileşenin muhteviyatına göre sınıflandırılırlar.

Çimento Esaslı Su Yalıtım Malzemeleri:

Çimento esaslı olup uygun oranlarda su veya özel sıvı bileşen ile karıştırılıp fırça veya rulo yardımıyla sürülerek uygulanan malzemelerdir. Tek bileşenli olan tiplerinde; toz bileşen uygulamadan önce su ile karıştırılarak sürülebilir kıvama getirilir. İki bileşenli olan tipleri ise, toz bileşen ile birlikte ayrı kaplarda temin edilen sıvı bileşenden oluşur. Üretici tavsiyesine göre gerekiyorsa sıvı bileşen ile birlikte su ile de karıştırılabilir. Başlıca kullanım alanları: bina içerisinde yer alan ıslak hacimler, içme suyu ve kullanma suyu depoları, yüzme ve süs havuzları, betondan imal kanallar ve dereler, betondan imal tüneller ve sığınaklar vb.dir. Çimento esaslı su yalıtım malzemeleri sürülmeden önce uygulama yüzeyinin su ile nemlendirilmesi gereklidir. Çimento esaslı malzemeler uygulama şekline göre ikiye ayrılır:

1. Kristalize Olan Çimento Esaslı Malzemeler: Betonun içindeki kimyasallar ile reaksiyona girerek kristal üretirler. Bu kristaller betonun yapısına nüfuz ederek betondaki kapiler (kılcal) boşlukları tıkayarak su yalıtımı sağlar. Kristalize olarak betona işlemenin yanı sıra yüzeyde esnek ve dayanıklı bir katman oluşturarak iki aşamalı koruma sağlarlar. Hem negatif (içten) hem de pozitif (dış) taraftan uygulanabilirler. Tek veya iki bileşenli tipleri mevcuttur.
2. Kristalize Olmayan Çimento Esaslı Malzemeler: Beton, şap ve benzeri yüzeylere kuvvetle yapışırlar, yüksek çatlak köprüleme (bağlama) özelliğine sahiptirler. Sadece pozitif taraftan uygulanırlar. Negatif taraftan kullanıma uygun değildirler. Rijit, yarı elastik ve tam elastik tipleri vardır.

Elastikiyet	Karışım Oranı (Toz : Sıvı)	Çatlak Köprüleme (+20°C)
Yarı Elastik	4:1	0,75 mm
Tam Elastik	2:1	1,50 mm
Süper Elastik	1:1	2,00 mm

Uygulama Hazırlığı

- Beton döşeme üzerine eğim planına uygun olarak, en düşük noktada kalınlığı en az 3 cm olacak şekilde eğim şapı dökülmeli ve en az 2 gün boyunca şapın içerisindeki nemin atılması beklenmelidir.
- Su gideri yerleştirilecek noktalarda 30 cm x 30 cm boyutlarındaki alana eğim şapı dökülmeyerek, bu mahallere su yalıtım uyumlu giderler şap üst kotundan en az 10 mm düşük olacak şekilde yerleştirilmelidir. Bu sayede su drenajının daha hızlı ve verimli olması sağlanacaktır.
- Eğer lineer su giderleri kullanılacak ise, bu giderler eğim şapı dökümü sırasında yerleştirilmeli ve gider üst kotu eğim şapı üst kotundan en az 5 mm aşağıda olmalıdır.
- Eğim şapı yüzeyi çelik mala ile perdahlanmalı, şap yüzeyinde oluşacak olası tozuma, kopma ve parçalanmalar engellenmelidir.
- Eğer varsa, duş alanındaki eğim şapı üst kotu, diğer bölgelerdeki eğim şapı üst kotundan en az 10 mm düşük olmalıdır.
- Alçı panel yüzeyler ile çimentolu yüzeylerin birleştiği noktalarda 5 mm genişliğinde derz bırakılmalıdır.
- Alçı panel yüzeylerin derz dolguları eksiksiz olarak yapılmalıdır.
- Seramik/mermer uygulayacak firma yetkilisi yalıtım yapılacak mahalli yalıtım yapılmadan önce kontrol ederek, eğer varsa, özellikle düşey-yatay birleşimdeki kot ve yüzey hatalarını gidermelidir.

Uygulama Metodu

- Yalıtıma hazır hale getirilmiş yüzey üzerine üretici firma tarafından tavsiye edilen miktarda sarfiyat ile çimento esaslı sürme su yalıtım malzemesi fırça ile uygulanır.
- İlk kat uygulamanın hemen ardından, kestirme fırça kullanılarak yatay ve düşey köşe birleşimlerinde biriken sürme su yalıtım malzemesi yayılarak düzeltilir.
- İlk kat su yalıtım uygulamasının üzerinden en az 24 saat (hava sıcaklığına ve nem oranına göre 48 saat gerekebilir) geçtikten ve ilk kat su yalıtım uygulaması tamamen kuruduktan sonra, bütün yatay-düşey köşelere ve gider etraflarına 75 mm genişliğinde keçeli butil bant, yarısı yatayda yarısı düşeyde olacak şekilde yapıştırılır.
- Butil bant uygulamasından sonra ikinci kat sürme su yalıtım malzemesi üretici firma tarafından tavsiye edilen miktarda sarfiyat ile uygulanır.
- İkinci kat uygulamanın hemen ardından, kestirme fırça kullanılarak yatay ve düşey köşe birleşimlerinde biriken sürme su yalıtım malzemesi yayılarak düzeltilir ve yalıtım imalatı sonlandırılır.
- İkinci kat uygulamadan 24 saat sonra ilgili mahal İŞVEREN tarafından su ile doldurulur, en az 12 saat bekledikten sonra gerekli kaçak kontrolleri yapılır, eğer herhangi bir sorun yoksa ilgili mahal İŞVEREN yetkilisine yazılı olarak teslim edilir. Eğer herhangi bir sorun tespit edilirse tekrar 1 veya 2 kat daha su yalıtımı yapılarak mahallin su geçirimsizliği sağlanır.

Detaylar



Koruma

- Su yalıtım imalatı devam ederken imalatın yapıldığı mahaller kapılarına bant çekilerek ve uyarı yazıları koyularak korunmalıdır. Uyarı yazıları olan mahallere hiçbir şekilde personel girişi olmamalıdır.
- Su yalıtım imalatı bitmiş mahallerde su yalıtımın imalatının akabinde ivedi bir şekilde seramik/mermer imalatı başlamalıdır. Seramik/mermer kaplaması tamamlanmadan başka bir ekip bu mahallerde çalıştırılmamalıdır.
- Yapıştırma yöntemiyle yapılacak seramik/mermer imalatı sırasında kullanılacak taraklı malzeme su yalıtım katmanını çizmeyecek/yırtmayacak/delmeyecek şekilde kullanılmalıdır.
- Yatay-düşey birleşimlerde seramik dönüşünü engelleyen bir durum olduğu takdirde yalıtım firmasından destek alınmalı ve çözümün yalıtımı yapan firma tarafından sağlanması istenmelidir.
- Üst kaplama imalatı tamamlanarak yalıtım katmanı koruma altına alınmadan kesinlikle hiçbir ekip yalıtım üzerine doğrudan temas etmemeli ve ıslak hacimde imalat/uygulama yapmamalıdır.