



## SIVA İŞİNİN İNCELİKLERİ

Sıva işinin her ne kadar yapı estetiği için vazgeçilmez bir uygulama olduğu bilinse de aynı zamanda yapı elemanlarını olumsuz dış faktörlerden korumak için de gerekli bir imalat olarak dikkat çekiyor. Sıva çeşitlerinin oluşumunda estetik nedenler belirleyici fakat sıva malzemesinin üretiminde seçilecek olan bazı yapı kimyasalları ile sıvanın koruyuculuk özelliği artırılabilir.

Sıvalar içlerinde kullanılan malzemelere göre kaba sıva, ince sıva, alçı sıva, perlitli sıva, mozaik sıva vb. adlandırılırken, yapılış şekillerine göre serpme sıva, püskürtme sıva vb. adlandırılırlar. Kum ve bağlayıcı ile yapılan sıva harçları kireç harcı, temditli harç, takviyeli harç ve çimento harcı başlıkları altında ele alınır.

### Sıva için gerekli optimum malzeme oranları

Kireç harcında, sıva kumu  $1 \text{ m}^3$ , sönmüş kireç  $0,330 \text{ m}^3$ , su 140-170 olacak şekilde bir oranlama söz konusudur. İç ve dış sıva yapımında sıkça uygulanan takviyeli harcın karışım oranları, sıva kumu  $1 \text{ m}^3$ , sönmüş kireç  $0,150-0,300 \text{ m}^3$ , çimento 100-250 kg, su 140-170 lt olacak şekildedir. Temditli harç, takviyeli harç ile çimento harcı arasında dayanım sağlayan bir harçtır. Çimento harcının hızlı priz alması sebebiyle düşük miktarda kireç ilavesiyle işlenebilirlik süresini arttırabilmek amacıyla türetilmiştir.

Temditli harç için karışım oranları, sıva kumu  $1 \text{ m}^3$ , sönmüş kireç  $0,050-100 \text{ m}^3$ , çimento 350-500 kg, su 120-170 lt'dir. Çimento harcı, yüksek dayanımın ve düşük su emmenin beklendiği durumlarda uygulanır. Çimento harcı için karışım sıva kumu  $1 \text{ m}^3$ , çimento 350-500 kg su 140-170 lt oranları kullanılır. Bu oranların uygulanması için hacmi bilinen kaplar ile karıştırılacak malzemenin miktarı belirlenmelidir. Sıva işinin yapılmasında ustalarda ki yaygın eğilim kireç oranının yüksek olduğu harçlar hazırlamaktır. Bunun önüne geçmek için karışım süresince imalatın başında durmak ve harç karışım malzemeleri de bu oranlara uygun stoklanarak sıva ekibine teslim edilmelidir.

# Sıva işinin uygulanmasında dikkat edilmesi gerekenler



## UYGULAMA - 1. YÖNTEM

Sıva küreği üzerindeki alçı harcı aşağıdan yukarıya bastırılarak uygulanır.



Uygulamaya devam edilerek duvar yüzeyinin diğer kısımları da bu yöntemle kapatılır.



## 1. YÖNTEMDE DİĞER YÜZEYLER

Yüzeyin niteliği uygulama şeklini değiştirmez. Tuğla, beton, brüt beton, gazbeton, bimsblok vb. yüzeyler üzerine uygulama aynı şekilde yapılır.

Sıva uygulama şekli



## UYGULAMA - 2. YÖNTEM

Sıva küreği üzerindeki alçı harcı, sıva malası üzerine alınır.



Mala üzerindeki alçı harcı, duvara serpmeye şeklinde atılır.



Uygulamaya devam edilerek, duvar yüzeyinin diğer kısımları da bu yöntemle kapatılır.

Sıva uygulamasında 2. yöntem. Sıva nasıl yapılır?



## 2. YÖNEMDE DİĞER YÜZEYLER

Yüzeyin niteliği uygulama şeklini değiştirmez. Tuğla, beton, brüt beton, gazbeton, bimsblok vb. yüzeyler üzerine uygulama aynı şekilde yapılır.



## ANOLU MASTARLAMA

Anolama yapılmışsa, alüminyum bıçak master ile aşağıdan yukarıya doğru anocıtalarna bastırılarak masterlama yapılır.



Alüminyum bıçak master üzerindeki fazla harç, sıva malası ile alınır.

## 2. yöntemin yüzey farklı olması durumunda uygulama şekli

Sıvalarda hızlı priz almanın sonucu olarak rötne çatlakları görülmektedir. Hızlı priz almanın nedenleri sıvanın hızlı su kaybetmesidir. Bunun engellenmesi amacıyla iç hacimlerde sıva yapılacak yüzeylerin ıslatılması, sıvanın sulanması gibi işlemler yapılırken dış yüzeylerde mümkün olduğunca güneş alan yüzeylere sıva yapılmamalıdır. Güneş alan yüzeylerin sıvası akşam saatlerinde güneş yön değiştirince yapılmalıdır.

Sıvanın çatlamasındaki bir başka neden sıvadaki ani kalınlık değişiklikleridir. Bu durumda kalın ve ince sıva tabakalarının farklı priz süreleri nedeniyle meydana gelen gerilmeler çatlamaya neden olmaktadır. Daha çok tuğla duvarlarda gözlenen ve tuğla derzlerini belli edecek şekilde görülen bu çatlamları engellemek için sıva yapmadan önce tuğla derzlerinin tuğla yüzeyine kadar kaba sıva ile doldurulması gerekmektedir. Doldurulan harcın kurummasından sonra tüm duvar yüzeyine kaba sıva uygulanmalıdır. Kaba sıva uygulanmadan asla ince sıva uygulanmamalıdır.

Kaba sıva, üzerine gelecek ince sıva, alçı sıva yada perlitli sıvaya temel teşkil eden gözenekli ve dişli bir sıvadır. Bu sıva pürüzlü yapısı sayesinde üzerine uygulanan sıvayı tutar.