

1. HASARLAR

İncelenen yapının duvarlarında çevresel etkiler nedeniyle sıvalarda tuz kusmaları meydana geldiği gözlenmiştir.

2. ONARIM TEKNİKLERİNİN VE MALZEMELERİNİN BELİRLENMESİ

2.1. Onarım Tekniklerinin Seçimi

Hasar tiplerine ve boyutlarına göre uygun onarım teknikleri aşağıda verilmektedir.

Hasar Tipleri

Sıvaların dökülmesi ve tuz kusmaları

Onarım Tekniği

Sıva Yapımı

3. ONARIM UYGULAMASI

3.1. Sıva Yapımı

3.1.1. Yüzey Hazırlığı

Duvar yüzeyindeki mevcut hasar görmüş, dökülmüş sıvalar ve çeşitli zamanlarda yapılmış onarımlara ait çimento esaslı sıvalar çekiç ve murç kullanılarak veya elektrikli el kırıcıları yardımıyla hassas bir şekilde mevcut duvara zarar vermeden dökülerek yüzeyden uzaklaştırılmalıdır.



Şekil 1. Eski sıvanın kaldırılması

Duvarlar dış yüzeylerinden olmak üzere tamamen soyulmalıdır. Daha sonra duvarlar basınçlı hava yardımı ile tozdan ve gevşek parçalardan tamamen arındırıldıktan sonra sıva uygulamasına başlamadan kuru bölgeler kalmayacak şekilde ıslatılmalıdır.

3.1.2. Malzeme Hazırlığı

Yığma duvarların sıvanmasında kullanılacak malzeme çimento vb mevcut duvar malzemelerine zarar verecek bileşenler içermemelidir. Sıva harcı doğal hidrolik kireç esaslı olmalıdır. Harcın içereceği suda çözülmüş tuzlar sınırlandırılmış olmalıdır. Harcın nefes alabilme yeteneği gelişmiş olmalıdır.

ALBARIA™ INTONACO tarihi yapılar için geliştirilmiş, doğal hidrolik kireç esaslı, çimento içermeyen, tiksotropik derz ve sıva harcıdır.

Ortam koşullarına bağlı olarak 3,8 – 4,0 litre su bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kovasına boşaltılır. ALBARIA™ INTONACO, yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devirli bir karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar 4 dakika karıştırılır. Yaklaşık 4 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir. Büyük miktarlarda malzemenin kullanacağı durumlarda malzeme hazırlığı için betoniyerler de kullanılabilir. Gerekli miktarda su ve malzeme betoniyere konulduktan sonra homojen bir kıvam elde edilene kadar 4 – 5 dakika karıştırılır.



Şekil 2. ALBARIA™ INTONACO'nun hazırlanması

3.1.3. Uygulama

Uygulamaya geçilmeden önce yüzeyler iyice ıslatılmalı ve suya doyurulmalıdır. Duvar yüzeyinde pislik, gevşek parça veya kuru bölümler olmadığından emin olunmalıdır. Daha sonra hazırlanan harca içinde bulunan su miktarının %10'u kadar ilave bir su daha eklenip karıştırılmalı ve daha

yumuşak kıvamda ve serpme için uygun bir harç elde edilmelidir. Serpe için hazırlanan daha yumuşak olan bu harç mala yardımıyla suya doyurulmuş yüzeylere 5 – 10 mm kalınlıkta atılmalıdır.



Şekil 3. Yüzeylerin ıslatılması ve serpme uygulaması

Serpme uygulamasından sonra harç kurumaya başladığından harç yüzeyi tekrar nemlendirilerek ana mantolama katının uygulamasına geçilmelidir. Ancak kullanılacak malzemede herhangi bir şekilde su ilavesi yapılmamalıdır. Eğer serpe uygulamasından sonra belli bir miktar harç elde kalsa bile bu harç mantolama için kullanılmamalıdır. Kalın sıva atıldıktan sonra ahşap veya metal perdelarla yüzey düzeltilmelidir.



Şekil 4. ALBARIA™ INTONACO uygulaması

3.2. Son kat ince sıva uygulaması

Daha dekoratif bir görünüm için son kat boya yapılmasının düşünüldüğü durumlarda boya öncesi yüzeyin pürüzsüz ve düzgün olması oldukça önem

taşımaktadır. Bu nedenle ALBARIA™ INTONACO üstünde boya altı ince sıva uygulaması gereklidir.

3.2.1. Yüzey Hazırlığı

Uygulamaya geçilmeden önce mantolama harcı en az 1 haftalık olmalıdır. Daha sonra kuru bölgeler kalmayacak şekilde tüm yüzeyler tamamen ıslatılmalıdır.

3.2.2. Malzeme Hazırlığı

Boya altında kullanılacak sıva malzemesi çimento vb mevcut duvar malzemelerine zarar verecek bileşenler içermemelidir. Harcın içereceği suda çözülmüş tuzlar sınırlandırılmış olmalıdır ve nefes alabilme özelliği gelişmiş olmalıdır. ALBARIA™ STABILITURA tarihi kargir yapılarda boya öncesinde pürüzsüz yüzey elde etmek için kullanılan, çimento içermeyen, doğal hidrolik kireç esaslı sıva malzemesidir.

Ortam koşullarına bağlı olarak 6,0 – 6,5 litre su bir ölçek yardımıyla temiz karıştırma kovasına boşaltılır. ALBARIA™ STABILITURA, yavaş yavaş ilave edilerek 400-600 devirli bir karıştırıcı ile homojen ve topaksız bir karışım elde edilinceye kadar 4 dakika karıştırılır. Yaklaşık 4 dakika dinlendirilip tekrar 30 saniye karıştırıldıktan sonra malzeme kullanıma hazır hale gelir.



Şekil 5. ALBARIA™ STABILITURA'nın hazırlanması

3.2.3. Uygulama

Hazırlanan harç kalınlığı 2 – 3 mm arasında olacak şekilde mala ile uygulanır. Harcın suyunu çekmesi beklenir ve sıvacı fırçası ile çekmiş harcın üzerine su serpilerek çelik veya kauçuk mala ile yüzey istenilen şekilde bitirilir, Şekil 8. Çok daha pürüzsüz yüzey elde etmek için iki kat uygulama yapmak gereklidir. Katlar arasında bir gün beklenmelidir. Yeni katman uygulanmadan önce bir önceki katman nemlendirilmelidir.



Şekil 6. ALBARIA™ STABILITURA uygulaması



Şekil 7. ALBARIA™ sıvaları kullanılarak yapılmış bir cephe yenilemesi