



**KONU** : Gazbeton Duvar Yüzeyine Sıva Uygulama Şartnamesi  
**SAYFA** : 5

## 1. Kapsam

Gazbeton blok ile örülen duvarların yüzeyine sıva uygulama kurallarına ilişkin esasları kapsar.

## 2. Tanım

Harç:

Bileşenler:

Kum: Yıkanmış, elenmiş 1520 kg/m<sup>3</sup>.

Çimento: Portland çimentosu-42,5R ve 1440 kg/m<sup>3</sup> TS EN 197-1

Karışım oranı: Su/çimento/kum: 1/1/4

Karışım oranları:

Serpme Tabakası: Su/çimento/kum: 1/1/3

Kaba Sıva: Su/çimento/kireç/kum: 1/1/2/9

İnce Sıva: Su/çimento/kireç/kum: 1/1/2/11

Hafif sıva:

TS EN 998-1 Kagir harcı – kaba ve ince sıva harcı

(CS II 1,5-5,0 N/mm<sup>2</sup>) ve 700 kg/m<sup>3</sup> kuru yığın yoğunluğunda üretilen tasarlanmış, hazır, hafif, ince/kaba sıva harcıdır.

Alçı sıva:

TS EN 13279-1 Yapı ve sıva alçıları

Bina için hafif sıva alçısı, B4 (Elle Uygulanan Sıva Alçısı) (2,5N/mm<sup>2</sup>, 740 kg/m<sup>3</sup>)

Bina için hafif sıva alçısı, B4 (2,5N/mm<sup>2</sup>, 840 kg/m<sup>3</sup>) (Püskürtme Sıva Alçısı)

İnce Uygulanabilir Alçı, C6 (2,5N/mm<sup>2</sup>, 770 kg/m<sup>3</sup>)

Donatı filesi:

TS EN 13496'e uygun olarak üretilen, 100-160 gr/m<sup>2</sup> ağırlığında, alkali dayanımlı.



### 3. Uygulama Esasları

Kullanım Yeri: Gazbeton duvarların dış ya da iç yüzleridir.

#### Çimento Takviyeli, Kireç Esaslı Sıva Uygulaması:

Hazırlık:

Duvar yüzeyi toz, kirden arındırılır ve fırça ile su serpilerek nemlendirilir. Duvar yüzeyi nemlendirilirken yüzeyler kesinlikle suya doymun hale getirilmez. Kaplama yapılacak yüzeyde gerekli ölçüm, kot, istikamet ve şakul kontrolleri yapılır.

Uygulama Esasları:

Duvar yüzeyini nemlendirdikten sonra serpme tabakası uygulamasına geçilir. Serpme tabakası 2-3 mm kalınlıkta uygulanmalıdır.

Serpme sıva harcında dişli kum (0-3 mm) kullanılmalı ve sıva harcı çarpma suretiyle uygulanmalıdır. Bu uygulamada yüzeyin tamamen kaplanmasına gerek yoktur. Serpme tabakası kalınlığı en fazla kum tanesi büyüklüğünde olmalıdır. Serpmeden sonra 24 saat beklenir. Sertleşmemiş sıva aşırı güneş, yağmur, don ve rüzgâr etkisine maruz bırakılmaz. Farklı yapı elemanlarının birleşme yerlerinde (kiriş-duvar, kolon-duvar vb.) veya binanın çalışması muhtemel yerlerinde, (konsol döşemeler gibi) sıvada donatı (rabitz teli) uygulaması yapılır.

Her yeni sıva tabakasının dozajı düşürülerek bir öncekinden daha düşük mukavemette olması sağlanır.

Bir tabakada en fazla 1,5 cm kalınlığında sıva uygulanır, dış sıva en az iki tabakadan meydana gelir ve 2 cm kalınlığından daha az olmamalıdır.

#### Hafif Sıva Uygulaması:

Hazırlık:

Tüm alt yüzey kir ve tozdan arındırılır.

Sıva başlangıç ve köşe profilleri duvara sabitlenir.

Yüksek hava sıcaklığı ve sert rüzgârlı ortamlarda alt yüzey önceden ıslatılır.

Üretici talimatlarına uygun karışım oranlarına göre hafif sıva harcı hazırlanır.

Doğrudan güneş ışığı altında ve yağmurlu havada uygulama yapılmamalı, rüzgârlı havada sıvanın sertleşme süresi dikkate alınmalıdır.

Kaplama yapılacak yüzeyde gerekli ölçüm, kot, istikamet ve şakul kontrolleri yapılır.



TÜRKİYE  
GAZBETON  
ÜRETİCİLERİ  
BİRLİĞİ

#### Uygulama Esasları:

İlk kat sıva en az 7 mm kalınlıkta uygulanır. Kolon, kiriş, hatıl vb birleşim yerleri üzerine donatı filesi çelik mala yardımıyla henüz prizini almamış sıva içerisine hafifçe gömülür. Donatı filesi, enine ve boyuna ek yerlerinde 10'ar cm bindirilir, duvar yüzeyleri üzerine geçişlerde 15 cm taşırılır. İlk kat sıva priz aldıktan sonra ikinci kat sıva en az 5 mm kalınlığında, çelik mala ile düzgün bir yüzey elde edilecek şekilde uygulanır ve tirfillenir. İkinci kat sıvanın da sertleşmesi sonrasında boya uygulamasına geçilir.

#### Alçı Sıva:

##### Hazırlık:

Tüm alt yüzey kir ve tozdan arındırılır.

Köşe profilleri sıva yapılacak yüzeye sabitlenir.

Yüksek hava sıcaklığı ve sert rüzgârlı ortamlarda alt yüzey önceden ıslatılır.

Üretici talimatlarına uygun karışım oranlarına göre alçı sıva hazırlanır.

Kaplama yapılacak yüzeyde gerekli ölçüm, kot, istikamet ve şakul kontrolleri yapılır.

#### Uygulama Esasları:

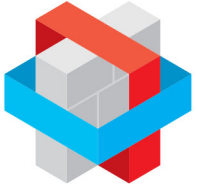
Önce duvar yüzeylerinde açılan tesisat yerleri vb boşluklar alçı sıva ile doldurulur.

Kolon, kiriş, hatıl vb birleşim yerleri ve dolgu üzerine uygulanan donatı filesi çelik mala yardımıyla henüz prizini almamış sıva içerisine hafifçe gömülür ve duvar yüzeyleri üzerine 15'er cm taşırılır. Donatı filesi, enine ve boyuna ek yerlerinde 10'ar cm bindirilir.

İlk kat elle uygulanan alçı sıva en az 5 mm, püskürtme sıva alçısı en az 8 mm kalınlıkta uygulanır. Alçı sıva ön prizini yapmaya başladığında yüzeyi master ile düzeltilir ve geniş çelik mala (spatula) ile yüzeydeki fazlalıklar alınır.

İlk kat alçı sıva priz aldıktan sonra ikinci kat alçı sıva en az 5mm kalınlığında, çelik mala ile düzgün bir yüzey elde edilecek şekilde uygulanır.

Tek kat püskürtme sıva alçısı ve ikinci katı el sıva alçısı olan yüzeyler üzerine son kat ince alçı sıva 1- 2 mm kalınlığında, çelik mala ile düzgün bir yüzey elde edilecek şekilde uygulanır. Sonrasında boya uygulaması işlemlerine geçilir.



TÜRKİYE  
GAZBETON  
ÜRETİCİLERİ  
BİRLİĞİ

#### Çimento Esaslı Hazır Sıva:

##### Hazırlık:

Duvar yüzeyi toz, kirden arındırılır ve fırça ile su serpilerek nemlendirilir. Duvar yüzeyi nemlendirilirken yüzeyler kesinlikle suya doğgun hale getirilmez. Kaplama yapılacak yüzeyde gerekli ölçüm, kot, istikamet ve şakul kontrolleri yapılır.

Köşe profilleri sıva yapılacak yüzeye sabitlenir.

Yüksek hava sıcaklığı ve sert rüzgârlı ortamlarda alt yüzey önceden ıslatılır.

Üretici talimatlarına uygun karışım oranlarına göre çimento esaslı hazır sıva hazırlanır.

##### Uygulama Esasları:

Makine veya elle üreticinin tavsiye ettiği kalınlıklarda uygulanır.

Kolon, kiriş, hatıl vb birleşim yerleri üzerine donatı filesi çelik mala yardımıyla henüz prizini almamış sıva içerisine hafifçe gömülür. Donatı filesinin enine ve boyuna ek yerlerinde 10 cm, duvar yüzeylerinin üzerine 15 cm bindirme yapılır.

Sıva uygulandıktan sonra yüzey masterla düzeltilir.

Priz alma/sertleşme başladığında sünger veya süngerli bir masterla çelik mala izleri kaybedilir ve düzgün bir yüzey elde edilir. Uygulama sonrasında bir fırça ile su serpilerek bu tabaka ıslatılır ve ilk 2-3 gün boyunca yüzey nemli tutulur. Sertleşmesi tamamlanmış sıva yüzeyi üzerine boya uygulaması işlemlerine geçilir.

##### Depolama ve nakliyede dikkat edilecek hususlar:

Toz ürün torbaları üretici firmanın belirttiği talimatlar doğrultusunda tesviye edilmiş düzgün bir zemin üzerine istiflenir. Yatay ve düşey taşımalar forklift, transpalet vb. ekipmanlarla yapılmalıdır.

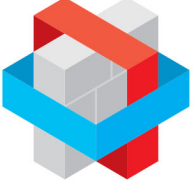
Toz ürün torbaları su ve rutubetten korunur, torbaların ağız açık bırakılmaz.

İmalat sonrası dikkat edilecek hususlar, uyarılar:

#### **4. Uygunluk Kriteri**

Yapı Malzemeleri Yönetmeliđi

Yapı Malzemelerinin Tabi Olacağı Kriterler Hakkında Yönetmelik



TÜRKİYE  
GAZBETON  
ÜRETİCİLERİ  
BİRLİĞİ

## 5. İlgili Standardlar

TS EN 13914-1

TS EN 13914

TS EN 998-1

TS EN 13279-1

TS EN 197-1

TS EN 459-1

TS EN 13496