

Yapı Kimyasalları





İ Ç İ N D E K İ L E R

CERAFIX 2-3

Çimento Esaslı Seramik ve Fayans Yapıştırma Harcı
Superadhesive Mortar For Wall & Ceramic Tiles

CERAFIX 4-5

Çimento Esaslı Granit Yapıştırma Harcı
Superadhesive Mortar For Porcelain Tiles

CERABOND 6-7

Çimento Esaslı Granit Yapıştırma Harcı
Superadhesive Mortar For Porcelain Tiles

CERAFLEX 8-9

Granit ve Seramik için Esnek Yapıştırma Harcı
Flex superadhesive mortar for Granite and Ceramic

CERAFILL 10-11

Silikonlu, Renkli Derz Dolgu (1 - 6 mm)
Grout For Wall & Floor Ceramic Tiles

Seramik uygulaması ipuçları 12

CERAFIX

Çimento Esaslı Seramik ve Fayans Yapıştırma Harcı
Superadhesive Mortar For Wall & Ceramic Tiles



Tanımı

Çimento esaslı, kayma özelliği azaltılmış, seramik, fayans ve mermer yapıştırma harcıdır.

Uygulama Alanları

- Beton, sıva ve şap gibi yüzeylerde,
- Banyo, mutfak ve koridor gibi yerlerde; yatay ve düşey uygulamalarda, küçük ve orta ebatlı yer ve duvar seramikleri, dekoratif tuğla, mermer, traverten, doğal taş gibi kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında.

Özellikleri

- Hazırlaması ve uygulanması kolay, ekonomik bir yapıştırıcıdır.
- Kolay taraklanır ve işleme süresi uzundur.
- Yüksek yapışma özelliği ile düşey uygulamalarda kayma yapmaz.

Teknik Özellikleri

(23°C ve % 50 Bağıl nem)

Görünüm	:	Gri renkli toz
Raf Ömrü	:	Kapalı ambalajında ve rutubetsiz ortamda 12 ay
Uygulama Sıcaklığı	:	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	:	6,5 - 7 l su / 25 kg
Tüketim	:	3-6 kg/m ²
Olgunlaştırma süresi	:	5 dk.
Kap Ömrü	:	2 saat
Kullanıma alma süresi	:	24 saat sonra
Derz Dolgu Süresi	:	24 saat sonra
Sıcaklık Dayanımı	:	(-20°C) - (+ 80°C)
Uygulama Kalınlığı	:	3 - 10 mm

Açık Bekletme Süresi	:	(EN 1346) ≥ 0,5 N/mm ² (20 dk. Sonra)
Başlangıç Yapışma	:	(EN 1348) ≥ 0,5 N/mm ² (28 gün)
Suya Daldırma sonrası	:	(EN 1348) ≥ 0,5 N/mm ²
Isıyla Yaşlandırma sonrası	:	(EN 1348) ≥ 0,5 N/mm ²
Donma Çözünme sonrası	:	(EN 1348) ≥ 0,5 N/mm ²

Ambalaj

25 kg Kraft torba

TS EN 12004 - C1 sınıfının öngördüğü normlara uygundur.

C = Çimento esaslı

1 = Normal sertleşen

UYGULAMA TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey kürünü almış terazisinde, düzgün ve sağlam olmalı,
- Yüzeyde yapışma performansını olumsuz etkileyecek, gevşek parçacıklar, yağ, toz, kir, parafin vs. gibi kalıntılar olmamalı,
- Gevşek yerler kırılarak temizlenmeli ve yüzeydeki boşluklar uygun bir tamir harcı ile tamir edilerek düzeltilmeli ve kürenmesi beklenmelidir.
- Yüzeyin su emiciliği yüksek ise veya sıcaklık 25°C üzerindeyse yüzey nemlendirilmelidir.



Yüzeyin düzgünlüğünün kontrol edilmesi



Yüzeyin temizlenip nemlendirilmesi

Karıştırma

- Uygun su miktarı (6,5 l) bir karıştırma kabı içerisinde ölçek vasıtasıyla alınır,
- Düşük devirli (400-500 dev/dk.) bir karıştırıcı ile karıştırma yapılırken 25 kg CERAFIX harcı yavaş yavaş su üzerine ilave edilir.
- Topaksız ve homojen bir karışım elde edinceye kadar birkaç dakika karıştırılır. (Harç içerisinde uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı eklemeyiniz.)
- 5 dakika dinlenmeye bırakılır.
- Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dk. daha karıştırıldıktan sonra harç kullanıma hazır hale gelir.



Harçın suya eklenmesi



Karıştırıcı ile karıştırma



Homojen karışım

Uygulama Yöntemi

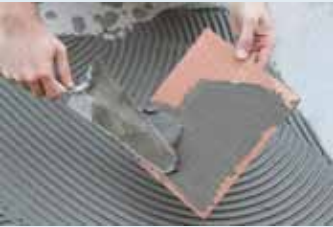
- Hazırlanan harç malanın düz kısmı ile uygulama yüzeyine yayılır. Daha sonra kullanılacak karoların boyutuna uygun olarak seçilen tarak ile taraklanır.
- Harcın açık bekleme süresi içerisinde (maximum 30 dk.) kaplanabilecek kadar bir alana çekilmesine dikkat edilmelidir.
- Tarakla çekme işlemi tek yönde ve eşdeğer formda olmalıdır.
- Isı değişimleri veya yoğun yaya ve yük trafiğinin olduğu yerlerde geniş ebatlı karolar için karonun arkasına yaklaşık 1 mm kalınlığında düzgün olarak harç sürülmesi önerilir. Bu yöntem yüzeydeki seviye farklılıklarından kaynaklanacak hataları önleme ve daha iyi bir yapışma performansı elde edilmesine yardımcı olacaktır.
- Açık bekleme süresi içerisinde karolar taraklanan harç üzerine hafifçe yüzdürülerek seviyelenmeli ve lastik çekiç yardımıyla kuvvet uygulayarak yapıştırılmalıdır.
- Rüzgarlı havalarda ve yüksek sıcaklık ortamında uygulama yapılması harçta su kaybına neden olması ve yüzeyin kuruması nedeniyle açık bekleme sürelerini düşürebilir. Rüzgarlı veya çok sıcak havalarda mümkün olduğunca uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Yüzeye çekilmiş harcın süresi dolmuşsa harç kazınarak atılmalı ve yeniden çekilmelidir.
- Kap ömrü dolmuş harç yeniden su ilave edilerek kullanılmamalı veya yeni harç ile karıştırılmamalıdır.
- Uygulama yapılmış yerler 24 saat boyunca sudan ve dondan korunmalıdır.



Harçın mala yardımı ile yüzeye aktarılması



Taraklama



Çift taraflı yapıştırma uygulaması



Seramiğin yerleştirilmesi



Çekiçle vurulup seviyelendirilmesi

Uyarılar

- Tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz.
- Uygulama sonrası eller ve uygulama aletlerini bol su ile yıkayınız.
- Bulaşmış yüzeyleri nemli bir bezle kurumadan temizleyiniz.

Depolama

- Serin ve kuru ortamda depolayınız.
- Direk güneş ışığı altında uzun süreli bırakmayınız.

CERAFIX

Çimento Esaslı Granit Yapıştırma Harcı
Superadhesive Mortar For Porcelain Tiles



Tanımı

Çimento esaslı, polimer takviyeli, ilave özellikleri geliştirilmiş, yüksek performanslı, granit yapıştırıcısı.

Uygulama Alanları

- Siva, şap, brüt beton, beton gibi çimento esaslı yüzeylerde,
- İç ve dış mekanlarda,
- Banyo, mutfak ve koridor gibi yerlerde; yatay ve düşey uygulamalarda, küçük, orta ve büyük ebatlı yer ve duvar seramikleri, dekoratif tuğla, mermer, traverten, doğal taş, cam mozaik gibi kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında.
- Alışveriş merkezleri, ticari alanlar, okul, hastane gibi mekanların zeminlerinde (yoğun yaya trafiği olan mekanlar)

Özellikleri

- Hazırlanması ve uygulanması kolay, ekonomik bir yapıştırıcıdır.
- Kolay taraklanır ve işleme süresi uzundur.
- Yüksek yapışma özelliği ile düşey uygulamalarda kayma yapmaz.

Teknik Özellikleri

(23°C ve % 50 Bağıl nem)

Görünüm	:	Gri veya beyaz renkli toz
Raf Ömrü	:	Kapalı ambalajında ve rutubetsiz ortamda 12 ay
Uygulama Sıcaklığı	:	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	:	6,5 - 7 l su / 25 kg
Tüketim	:	3-6 kg/m ²
Olgunlaştırma süresi	:	5 dk.
Kap Ömrü	:	2 saat
Kullanıma alma süresi	:	24 saat sonra
Derz Dolgu Süresi	:	24 saat sonra
Sıcaklık Dayanımı	:	(-20°C) - (+ 80°C)
Açık Bekletme Süresi	:	(EN 1346) ≥ 0,5 N/mm ² (20 dk. Sonra)
Başlangıç Yapışma	:	(EN 1348) ≥ 1,0 N/mm ² (28 gün)
Suya Daldırma sonrası	:	(EN 1348) ≥ 1,0 N/mm ²
Isıyla Yaşlandırma sonrası	:	(EN 1348) ≥ 1,0 N/mm ²
Donma Çözünme sonrası	:	(EN 1348) ≥ 1,0 N/mm ²

Ambalaj

25 kg Kraft torba

TS EN 12004 - C2 sınıfının öngördüğü normlara uygundur.

C = Çimento esaslı

2 = İlave özelliklerle geliştirilmiş

UYGULAMA TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey kürünü almış terazisinde, düzgün ve sağlam olmalı
- Yüzeyde yapışma performansını olumsuz etkileyecek, gevşek parçacıklar, yağ, toz, kir, parafin vs. gibi kalıntılar olmamalı,
- Gevşek yerler kırılarak temizlenmeli ve yüzeydeki boşluklar uygun bir tamir harcı ile tamir edilerek düzeltilmeli ve kürenmesi beklenmelidir.
- Yüzeyin su emiciliği yüksek ise veya sıcaklık 25°C üzerindeyse yüzey nemlendirilmelidir.



Yüzeyin düzgünlüğünün kontrol edilmesi



Yüzeyin temizlenip nemlendirilmesi

Karıştırma

- Uygun su miktarı (6,5 l) bir karıştırma kabı içerisinde ölçek vasıtasıyla alınır,
- Düşük devirli (400-500 dev/dk.) bir karıştırıcı ile karıştırma yapılırken 25 kg CERAFIX harcı yavaş yavaş su üzerine ilave edilir.
- Topaksız ve homojen bir karışım elde edinceye kadar birkaç dakika karıştırılır. (Harç içerisinde uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı eklemeyiniz)
- 5 dakika dinlenmeye bırakılır.
- Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dk. daha karıştırıldıktan sonra harç kullanıma hazır hale gelir.



Harçın suya eklenmesi



Karıştırıcı ile karıştırma



Homojen karışım

Uygulama Yöntemi

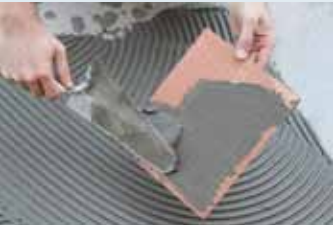
- Hazırlanan harç malanın düz kısmı ile uygulama yüzeyine yayılır. Daha sonra kullanılacak karoların boyutuna uygun olarak seçilen tarak ile taraklanır.
- Harcın açık bekleme süresi içerisinde (maximum 30 dk.) kaplanabilecek kadar bir alana çekilmesine dikkat edilmelidir.
- Tarakla çekme işlemi tek yönde ve eşdeğer formda olmalıdır.
- Isı değişimleri veya yoğun yaya ve yük trafiğinin olduğu yerlerde geniş ebatlı karolar için karonun arkasına yaklaşık 1 mm kalınlığında düzgün olarak harç sürülmesi önerilir. Bu yöntem yüzeydeki seviye farklılıklarından kaynaklanacak hataları önleme ve daha iyi bir yapışma performansı elde edilmesine yardımcı olacaktır.
- Açık bekleme süresi içerisinde karolar taraklanan harç üzerine hafifçe yüzdürülerek seviyelenmeli ve lastik çekiç yardımıyla kuvvet uygulayarak yapıştırılmalıdır.
- Rüzgarlı havalarda ve yüksek sıcaklık ortamında uygulama yapılması harçta su kaybına neden olması ve yüzeyin kuruması nedeniyle açık bekleme sürelerini düşürebilir. Rüzgarlı veya çok sıcak havalarda mümkün olduğunca uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Yüzeye çekilmiş harcın süresi dolmuşsa harç kazınarak atılmalı ve yeniden çekilmelidir.
- Kap ömrü dolmuş harç yeniden su ilave edilerek kullanılmamalı veya yeni harç ile karıştırılmamalıdır.
- Uygulama yapılmış yerler 24 saat boyunca sudan ve dondan korunmalıdır.



Harçın mala yardımı ile yüzeye aktarılması



Taraklama



Çift taraflı yapıştırma uygulaması



Seramiğin yerleştirilmesi



Çekiçle vurulup seviyelendirilmesi

Uyarılar

- Tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz.
- Uygulama sonrası eller ve uygulama aletlerini bol su ile yıkayınız.
- Bulaşmış yüzeyleri nemli bir bezle kurumadan temizleyiniz.

Depolama

- Serin ve kuru ortamda depolayınız.
- Direk güneş ışığı altında uzun süreli bırakmayınız.

CERABOND

Çimento Esaslı Granit Yapıştırma Harcı
Superadhesive Mortar For Porcelain Tiles



Tanımı

Çimento esaslı, polimer takviyeli, ilave özelliklerle geliştirilmiş, yapışma mukavemeti artırılmış, yüksek performanslı, yarı esnek, granit yapıştırıcısı.

Uygulama Alanları

- Sıva, şap, brüt beton, beton gibi çimento esaslı yüzeylerde, alçı sıva, alçı blok ve alçı levha üzerine (emici yüzeyler için uygun astar kullanıldıktan sonra)
- İç ve dış mekanlarda, banyo, mutfak ve koridor gibi yerlerde; yatay ve dikey uygulamalarda, küçük, orta ve büyük ebatlı yer ve duvar seramikleri, dekoratif tuğla, mermer, traverten, doğal taş, cam mozaik gibi kaplama malzemelerinin yapıştırılmasında.
- Alışveriş merkezleri, ticari alanlar, okul, hastane gibi mekanların zeminlerinde (yoğun yaya trafiği olan mekanlar) işletme, fabrika, atölye zeminlerinde
- Eski seramik üstü seramik kaplamalarda mükemmel yapışma sağlar. (Seramik yüzeyine akrilik astar çekilmesi uygulama kolaylığı açısından tavsiye edilir)

Özellikleri

- Hazırlaması ve uygulanması kolay bir yapıştırıcıdır. Kolay taraklanır ve işleme süresi uzundur.
- Yüksek yapışma özelliği ile dikey uygulamalarda kayma yapmaz.

Teknik Özellikleri (23 °C ve % 50 Bağıl nem)

Görünüm	: Gri renkli toz
Raf Ömrü	: Kapalı ambalajında ve rutubetsiz ortamda 12 ay
Uygulama Sıcaklığı	: (+5 °C) - (+35 °C)
Karışım Oranı	: 6,5 -7 l su / 25 kg
Tüketim	: 3-6 kg/m ²
Olgunlaştırma süresi	: 5 dk.
Kap Ömrü	: 2 saat
Kullanıma alma süresi	: 24 saat sonra
Derz Dolgu Süresi	: 24 saat sonra
Sıcaklık Dayanımı	: (-20 °C) - (+ 80 °C)
Kayma	: (EN 1308) ≤ 0,5 mm
Açık Bekletme Süresi	: (EN 1346) ≥ 0,5 N/mm ² (30 dk. Sonra)
Başlangıç Yapışma	: (EN 1348) ≥ 1,0 N/mm ² (28 gün)
Suya Daldırma sonrası	: (EN 1348) ≥ 1,0 N/mm ²
Isıyla Yaşlandırma sonrası	: (EN 1348) ≥ 1,0 N/mm ²
Donma Çözünme sonrası	: (EN 1348) ≥ 1,0 N/mm ²

Ambalaj

25 kg Kraft torba

TS EN 12004 - C2TE sınıfının öngördüğü normlara uygundur.

C = Çimento esaslı 2 = İlave Özelliklerle geliştirilmiş T = Kayma özelliği azaltılmış E = Açık bekleme süresi uzatılmış

UYGULAMA TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey kürünü almış terazisinde, düzgün ve sağlam olmalı,
- Yüzeyde yapışma performansını olumsuz etkileyecek, gevşek parçacıklar, yağ, toz, kir, parafin vs. gibi kalıntılar olmamalı,
- Gevşek yerler kırılarak temizlenmeli ve yüzeydeki boşluklar uygun bir tamir harcı ile tamir edilerek düzeltilmeli ve kürenmesi beklenmelidir.
- Yüzeyin su emiciliği yüksek ise veya sıcaklık 25 °C üzerindeyse yüzey nemlendirilmelidir.



Yüzeyin düzgünlüğünün kontrol edilmesi



Yüzeyin temizlenip nemlendirilmesi

Karıştırma

- Uygun su miktarı (6,5 l) bir karıştırma kabı içerisine ölçek vasıtasıyla alınır,
- Düşük devirli (400-500 dev/dk.) bir karıştırıcı ile karıştırma yapılırken 25 kg CERABOND harcı yavaş yavaş su üzerine ilave edilir.
- Topaksız ve homojen bir karışım elde edinceye kadar birkaç dakika karıştırılır. (Harç içerisine uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı eklemeyiniz)
- 5 dakika dinlenmeye bırakılır.
- Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dk. daha karıştırıldıktan sonra harç kullanıma hazır hale gelir.



Harçın suya eklenmesi



Karıştırıcı ile karıştırma



Homojen karışım

Uygulama Yöntemi

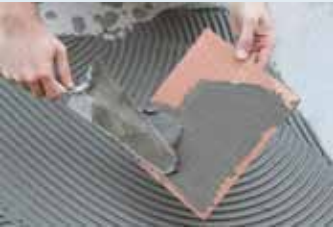
- Hazırlanan harç malanın düz kısmı ile uygulama yüzeyine yayılır. Daha sonra kullanılacak karoların boyutuna uygun olarak seçilen tarak ile taraklanır.
- Harcın açık bekleme süresi içerisinde (maximum 30 dk.) kaplanabilecek kadar bir alana çekilmesine dikkat edilmelidir.
- Tarakla çekme işlemi tek yönde ve eşdeğer formda olmalıdır.
- Isı değişimleri veya yoğun yaya ve yük trafiğinin olduğu yerlerde geniş ebatlı karolar için karonun arkasına yaklaşık 1 mm kalınlığında düzgün olarak harç sürülmesi önerilir. Bu yöntem yüzeydeki seviye farklılıklarından kaynaklanacak hataları önleme ve daha iyi bir yapışma performansı elde edilmesine yardımcı olacaktır.
- Açık bekleme süresi içerisinde karolar taraklanan harç üzerine hafifçe yüzdürülerek seviyelenmeli ve lastik çekiç yardımıyla kuvvet uygulayarak yapıştırılmalıdır.
- Rüzgarlı havalarda ve yüksek sıcaklık ortamında uygulama yapılması harçta su kaybına neden olması ve yüzeyin kuruması nedeniyle açık bekleme sürelerini düşürebilir. Rüzgarlı veya çok sıcak havalarda mümkün olduğunca uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Yüzeye çekilmiş harcın süresi dolmuşsa harç kazınarak atılmalı ve yeniden çekilmelidir.
- Kap ömrü dolmuş harç yeniden su ilave edilerek kullanılmamalı veya yeni harç ile karıştırılmamalıdır.
- Uygulama yapılmış yerler 24 saat boyunca sudan ve dondan korunmalıdır.



Harçın mala yardımı ile yüzeye aktarılması



Taraklama



Çift taraflı yapıştırma uygulaması



Seramiğin yerleştirilmesi



Çekiçle vurulup seviyelendirilmesi

Uyarılar

- Tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz.
- Uygulama sonrası eller ve uygulama aletlerini bol su ile yıkayınız.
- Bulaşmış yüzeyleri nemli bir bezle kurumadan temizleyiniz.

Depolama

- Serin ve kuru ortamda depolayınız.
- Direk güneş ışığı altında uzun süreli bırakmayınız.

CERAFLEX

Granit ve Seramik için Esnek Yapıştırma Harcı
Flex superadhesive mortar for Granite and Ceramic



Tanımı

Çimento esaslı, polimer katkılı, yüksek performanslı, kayma özelliği azaltılmış, uzun çalışma süresine sahip, esnek yapılı yapıştırma harcıdır.

Uygulama Alanları

- İç ve dış mekanlarda, yatay ve düşey uygulamalarda
- Yer ve duvar seramikleri, granit, mermer, traverten, doğal taş, dekoratif tuğlalar, cam mozaikler gibi kaplama malzemelerinin sıcaklık farkları etkisi altındaki beton, siva, şap gibi yüzeylere yapıştırılmasında,
- Binaların dış cephelerinin kaplanmasında, tadilat ve onarım sırasında eski seramik, granit üzerine seramik kaplamalarda,
- Alçı siva, alçı-kartonplak, ısı izolasyon plakaları, boya (yapışma mukavemeti iyi olan), gaz beton gibi ısı farklılıklarından etkilenen yüzeyler üzerine yapıştırma uygulamalarında, (emici yüzeyler uygulama öncesi astarlanmalıdır)
- Geniş aralıklı ısı değişimlerinin olduğu, yerden ısıtım sistemlerinde, soğuk hava ve şoklama depolarının duvar ve zeminlerinde, termal havuzlarda, fırınların dış duvarlarında,
- Teras, balkon, banyo, su deposu, havuz, gibi ıslak mekanlarda
- Yaya ve yük trafiğinin yoğun olduğu iş merkezleri, okul, hastane, alışveriş merkezlerinde kullanılır.

Özellikleri

- Hazırlanması ve uygulanması kolaydır.
- Kolay taraklanır ve işleme süresi uzundur.
- Yüksek yapışma özelliği ile düşey uygulamalarda kayma yapmaz.
- Esnek özelliği nedeniyle donma ve çözünme döngüsüne, sıcaklık değişimlerinden kaynaklanan yüzey gerilmelerine ve titreşimlere karşı dayanıklıdır.

TS EN 12004

C2TE/S1 sınıfının öngördüğü normlara uygundur.

C = Çimento esaslı

2 = İlave özellikleri geliştirilmiş, yüksek performanslı

T = Kayma özelliği azaltılmış

E = Uzatılmış çalışma süresi

S1= Esnek

Teknik Özellikleri (23°C ve % 50 Bağıl nem)

Görünüm	: Gri ve Beyaz renklerde toz
Raf Ömrü	: Kapalı ambalajında ve rutubetsiz ortamda 12 ay
Uygulama Sıcaklığı	: (+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	: 6,5 l su / 25 kg
Tüketim	: 3-6 kg/m ²
Olgunlaştırma süresi	: 5 dk.
Kap Ömrü	: 2 saat
Üzerinde yürünebilme süresi	: 24 saat sonra
Kullanıma alma süresi	: 48 saat sonra
Derz Dolgu Süresi	: 24 saat sonra
Sıcaklık Dayanımı	: (-20°C) - (+ 80°C)

Kayma	: (EN 1308) $\leq 0,5$ mm
Açık Bekletme Süresi	: (EN 1346) $\geq 0,5$ N/mm ²
Başlangıç Yapışma	: (EN 1348) $\geq 1,0$ N/mm ² (28 gün)
Suya Daldırma sonrası	: (EN 1348) $\geq 1,0$ N/mm ²
Isıyla Yaşlandırma sonrası	: (EN 1348) $\geq 1,0$ N/mm ²
Donma Çözünme sonrası	: (EN 1348) $\geq 1,0$ N/mm ²
Enine Deformasyon	: (EN 12002) $2,5 \leq S1 \leq 5$ mm ²

Ambalaj

25 kg Kraft torba

UYGULAMA TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı

- Uygulama yapılacak yüzey kürünü almış terazisinde, düzgün ve sağlam olmalı,
- Yüzeyde yapışma performansını olumsuz etkileyecek, gevşek parçacıklar, yağ, toz, kir, parafin vs. gibi kalıntılar olmamalı,
- Gevşek yerler kırılarak temizlenmeli ve yüzeydeki boşluklar uygun bir tamir harcı ile tamir edilerek düzeltilmeli ve kürenmesi beklenmelidir.
- Yüzeyin su emiciliği yüksek ise veya sıcaklık 25°C üzerindeyse yüzey nemlendirilmelidir.
- Alçı esaslı yüzeylere uygulama yapılmadan önce yüzey uygun bir astar malzemesi kullanılarak astarlanmalıdır.



Yüzeyin düzgünlüğünün kontrol edilmesi



Yüzeyin temizlenip nemlendirilmesi

Astar yapılmış yüzey kullanım talimatında yazılı kuruma süresi dolmadan yapıştırma uygulamasına geçilmemelidir. (minimum 24 saat)

- Ahşap yonga levhalar üzerine yapılacak uygulamalarda yüzeyin uygun şekilde astarlanması gerekir. Levhaların monte edildiği yerde zamanla nem ve rutubet almaması için gerekli önlemlerin alınması gerekir.

Karıştırma

- Uygun su miktarı (6,5 l) bir karıştırma kabı içerisine ölçek vasıtasıyla alınır,
- Düşük devirli (400-500 dev/dk.) bir karıştırıcı ile karıştırma yapılırken 25 kg CERAFLEX harcı yavaş yavaş su üzerine ilave edilir.
- Topaksız ve homojen bir karışım elde edinceye kadar birkaç dakika karıştırılır. (Harç içerisine uygulama talimatında belirtilmeyen herhangi bir katkı eklemeyiniz)
- 5 dakika dinlenmeye bırakılır.
- Uygulamaya başlamadan önce 1-2 dk. daha karıştırıldıktan sonra harç kullanıma hazır hale gelir.



Harcın suya eklenmesi



Karıştırıcı ile karıştırma



Homojen karışım

Uygulama Yöntemi

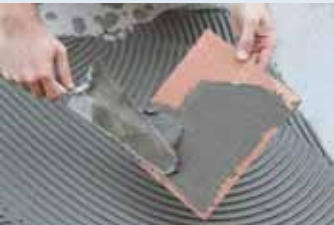
- Hazırlanan harç malanın düz kısmı ile uygulama yüzeyine yayılır. Daha sonra kullanılacak karoların boyutuna uygun olarak seçilen tarak ile taraklanır.
- Harcın açık bekleme süresi içerisinde (maximum 30 dk.) kaplanabilecek kadar bir alana çekilmesine dikkat edilmelidir.
- Tarakla çekme işlemi tek yönde ve eşdeğer formda olmalıdır.
- Isı değişimleri veya yoğun yaya ve yük trafiğinin olduğu yerlerde geniş ebatlı karolar için karonun arkasına yaklaşık 1 mm kalınlığında düzgün olarak harç sürülmesi önerilir. Bu yöntem yüzeydeki seviye farklılıklarından kaynaklanacak hataları önleme ve daha iyi bir yapışma performansı elde edilmesine yardımcı olacaktır.
- Açık bekleme süresi içerisinde karolar taraklanan harç üzerine hafifçe yüzdürülerek seviyelenmeli ve lastik çekiç yardımıyla kuvvet uygulayarak yapıştırılmalıdır.
- Rüzgarlı havalarda ve yüksek sıcaklık ortamında uygulama yapılması harçta su kaybına neden olması ve yüzeyin kuruması nedeniyle açık bekleme sürelerini düşürebilir. Rüzgarlı veya çok sıcak havalarda mümkün olduğunca uygulamadan kaçınılmalıdır.
- Yüzeye çekilmiş harcın süresi dolmuşsa harç kazınarak atılmalı ve yeniden çekilmelidir.
- Kap ömrü dolmuş harç yeniden su ilave edilerek kullanılmamalı veya yeni harç ile karıştırılmamalıdır.
- Uygulama yapılmış yerler 24 saat boyunca sudan ve dondan korunmalıdır.



Harcın mala yardımı ile yüzeye aktarılması



Taraklama



Çift taraflı yapıştırma uygulaması



Seramiğin yerleştirilmesi



Çekiçle vurulup seviyelendirilmesi

Uyarılar

- Tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz.
- Uygulama sonrası eller ve uygulama aletlerini bol su ile yıkayınız.
- Bulaşmış yüzeyleri nemli bir bezle kurumadan temizleyiniz.

Depolama

- Serin ve kuru ortamda depolayınız.
- Direk güneş ışığı altında uzun süreli bırakmayınız.

CERAFILL

Silikonlu, Renkli Derz Dolgu (1 - 6 mm)
Grout For Wall & Floor Ceramic Tiles



Tanımı

Çimento esaslı, silikon katkılı, Seramik ve fayans derzleri için dekoratif ve yüksek performanslı derz dolgu malzemesidir.

Uygulama Alanları

- Seramik, granit, mermer, cam mozaik, doğal taş, cotto gibi kaplama malzemelerinin 1-6 mm arasındaki derz boşluklarının doldurulmasında,
- Mutfak, banyo, duş, tuvalet gibi ıslak hacimler ve kolay kirlenebilen yerlerde,
- Düşey ve yatay uygulamalarda,
- Konut, alışveriş merkezleri ve otellerde kullanılır.

Özellikleri

- Hazırlaması ve uygulaması kolaydır.
- Silikon katkısı nedeniyle suyu iter,
- Çatlamadan yapışma sağlar,
- Kolay temizlenir
- Düzgün yüzey sağlar ve aşınmalara karşı dayanıklıdır

Teknik Özellikleri (23°C ve % 50 Bağıl nem)

Görünüm	:	11 farklı renk seçeneği
Raf Ömrü	:	Kapalı ambalajında ve rutubetsiz ortamda 12 ay
Uygulama Bilgileri		
Uygulama Sıcaklığı	:	(+5°C) - (+35°C)
Karışım Oranı	:	6,5 - 7 l su/ 20 kg
Tüketim	:	Seramik ebatına göre değişkendir.
Olgunlaştırma süresi	:	5 dk.
Kap Ömrü	:	1 saat
Kullanıma alma süresi	:	24 saat sonra
Dayanıklılık Bilgileri		
Eğilme Dayanımı	:	(EN 12808-3) $\geq 3,5 \text{ N/mm}^2$
Basınç Dayanımı	:	(EN 12808-3) $\geq 15 \text{ N/mm}^2$
Aşınma Dayanımı	:	(EN 12808-2) $\leq 1000 \text{ mm}^3$
Büzülme	:	(EN 12808-4) $\leq 3 \text{ mm/m}$
Su Emme	:	(EN 12808-5) 30 dk. da $\leq 2 \text{ g}$ 240 dk. da $\leq 5 \text{ g}$
Sıcaklık Dayanımı	:	(- 30°C) - (+ 80°C)

Sarfiyat Tablosu

Seramik Ebatı (cm)	Derz Genişliğine göre Sarfiyatlar (g/m ²)				
	2mm	3mm	4mm	5mm	6mm
10x10	550	700	900	1.200	1.500
20x20	300	450	550	750	850
25x40	200	300	380	500	550
33x33	200	280	350	450	500
45x45	150	200	250	300	400

Ambalaj

20 kg ve 10 kg Kraft torbalarda

TS EN 13888 CG2W sınıfının normlarını sağlar

C = Çimento esaslı

G = Derz dolgu

2 = Yüksek performanslı

W= Azaltılmış su emme özelliği

UYGULAMA TALİMATLARI

Yüzey Hazırlığı

- Derz dolgu uygulaması yapılacak yüzeyde yapıştırıcının kürlenme işlemi bitmiş olmalıdır.
- Derz aralıkları dolgunun yerleşmesini engelleyecek iri parçalardan, veya derzin tutunmasını önleyecek toz ve kirlere mutlaka temizlenmiş olmalıdır.
- Derz derinlikleri seramik kalınlığının en az 2/3 ü kadar olmalıdır.
- Su emiciliği yüksek kaplama malzemelerinin kullanılması, uygulama yapılacak ortamın çok sıcak veya rüzgarlı olması, uygulanan derzin hızlı su kaybetmesine neden olacağı için çatlama ve tozumalara neden olacaktır. Bu şartlarda derz uygulaması yapılmadan önce derz aralıkları temiz su ile sprey yardımıyla nemlendirilmelidir.

Karıştırma

- 20 kg derz için ortalama 7 l suya ihtiyaç olacaktır. Kullanılacak harç miktarına yetecek kadar su bir kaba koyularak CERAFİLL üzerine yavaşça eklenir. Ekleme sırasında düşük devirli (~ 400-600 devir/dk.) bir karıştırıcı ile karıştırılır. Homojen bir karışım elde edilinceye kadar karıştırmaya devam edilir. Harcın suyu belirtilen aralıklarda koyulmalıdır. Fazla veya eksik su uygulama sonrası derz yüzeyinde çatlaklar, tozuma sorunu ve renkli derzlerde renk kusurlarına neden olacaktır.
- Harç olgunlaşması için 5-10 dakika beklenir. Sonra 1-2dk daha karıştırılır.



Harcın suya eklenmesi



Karıştırıcı ile karıştırma



Homojen karışım

Uygulama Yöntemi

- Hazırlanan harç lastik bir mala yardımıyla derz aralıklarına önce paralel daha sonra çaprazlama gelecek şekilde çekilerek doldurulur. Fazla kısımlar sıyrılarak alınır.
- Derz dolgunun suyunu çekerek matlaşması ve parmak baskısına dayanır hale gelmesi halinde nemli bir sünger ile tüm yüzey dairesel hareketlerle silinerek temizlenir, derz yüzeyleri düzeltilir. Hava sıcaklığına bağlı olarak 20-30 dk sonra derz nemlendirilerek hidrasyon için can suyu verilmesi çatlama ve tozumaları önler.
- Çok sıcak havalarda 1 saat sonra tekrar yüzeye spreyleme ile nemlendirme fayda sağlar.
- Renkli derz dolgu uygulamalarında çok sulu sünger kullanılması yüzeyde renk farklılıklarına neden olabilir.
- Derz dolgunun çıkmayacak kadar priz aldığından emin olduktan sonra yüzeydeki kalıntılar tamamen temizlenmelidir.
- Hazırlanan harç teknik talimatlarda belirtilen sürede kullanılmalıdır. Süresi geçen harç atılmalı ve yenisi hazırlanmalıdır. Süresi geçmiş harç sulandırılarak veya yeni harca katılarak kesinlikle kullanılmamalıdır.



Dolgu malzemesinin duvara uygulanması



Nemli sünger ile derz yüzeyinin düzeltilmesi

Uyarılar

- Tozunu solumayınız, cilde ve göze temas ettirmeyiniz.
- Uygulama sonrası eller ve uygulama aletlerini bol su ile yıkayınız.
- Bulaşmış yüzeyleri nemli bir bezle kurumadan temizleyiniz.

Depolama

- Serin ve kuru ortamda depolayınız.
- Direk güneş ışığı altında uzun süreli bırakmayınız.

Seramik uygulaması İpuçları

Düzensiz olmayan zeminlerde uygulama nasıl yapılır?

Bozuk zeminler üzerinde seramik uygulaması yapılması seramiğin uzun ömürlü ve kullanışlı olmasını engelleyebilir. Yüzey düzensizliğinin sağlanması hem estetik hem de emniyet açısından önemlidir. Standart teknikler düzensiz zeminler için uygunken, tesviyesi bozuk zeminlerde uygulandığında sorun çıkartabilir.

- Yüzeyin sağlamlığı kontrol edilmeli ve sağlam olmayan bölümler tamamen temizlenmelidir.
- Yüzeydeki yağ, toz ve çimento gibi kalıntılar suyla temizlenmelidir.
- Yüzey nemlendirildikten sonra yapıştırma harcı yüzeye uygulanıp, kalınlığı dışı çelik mala ile ayarlanmalıdır.
- İç mekan zemin uygulamalarında; 1000 cm², duvar uygulamalarında 500 cm² den büyük seramiklerde ve tüm dış mekan zemin uygulamalarında çift taraflı yapıştırma yöntemi kullanılmalıdır.
- Sağlam bir yapıya için lastik çekiç yardımıyla seviyelendirilmelidir.
- En az 24 saat sonra derz dolgu uygulaması yapılmalıdır.
- Belirtilen süreler 20°C yüzey ve ortam sıcaklığında geçerlidir, daha düşük ısıda süre uzar, daha yüksek ısıda süre kısılır.
- Boyalı yüzeylere yapılacak uygulamalarda yapıştırıcının tutunma mukavemeti boyanın yüzeye tutunma mukavemetine bağlıdır.
- Boyanın sağlamlığı kontrol edilmelidir.



Açık alanlarda (balkon, teras vs.) seramik uygulaması nasıl yapılır?

Evlerdeki açık alanlar (balkon, teras vs.) için seramik kaplamalar, iç mekânlardaki kaplamalara oranla çok daha yıpratıcı etkenlere maruzdurlar. Bu tür yüzeylerde iklimsel etkenler termik zarara neden olur. Yağmur suları düzenli tahliye edilmediklerinde zamanla seramik uygulamasına zarar verir.

Seramik uygulaması yapılırken öncelikle yağmur suyunun rahatlıkla tahliye edilebilmesi için gerekli zemin eğiminin verilmesi, mekanik ve termik deformasyona dayanıklı elastik bir yapıştırma harcı uygulaması ve yeterli amortisör etkisi gösterebilecek elastik bir derz dolgu harcı kullanımı uygulamayı güvence altına alınmalıdır. En önemli uyarılardan biri de uygun hava koşulunda bu uygulamayı tamamlamaktır.

- CeraFlex yapıştırma harcına zemine boşaltıldıktan sonra harca oluşuna doğru min. % 1 oranında eğim verilmelidir.
- Yüzey nemlendirildikten sonra seramikler CeraFlex yapıştırma harcı kullanılarak çift taraflı yapıştırma yöntemi ile uygulanmalıdır.
- Her 50 m² 'lik alan için en az 10 mm' lik dilatasyon derzleri bırakılmalıdır (boyu 8 m' yi geçmemelidir).
- Ceraflex uygulamasından 24 saat sonra derzleme işlemine geçilmeli ve derz dolgusu olarak Cerafill kullanılmalıdır.

Zeminde ısıtma sistemi ya da ısı yalıtımı varsa seramik uygulaması nasıl yapılır?

Zemindeki ısıtma sistemi ani ısı değişikliklerine maruz kaldıkları için yapılacak seramik uygulaması ancak doğru ürün kullanımıyla uzun ömürlü olabilir. Isıtma işlemi kaplama altına döşenen kanallar aracılığıyla sağlanmaktadır. Zeminde bulunan kanallar yüzeyin de genişmesine ya da büzülmesine sebep olur.

Seramiklerin sıcaklığa göre verdiği şekilsel daralma ve genişlemeye iyi uyum sağlayabilen, hareket edebilen CeraFlex yapıştırma harcı bu iş için uygun bir çözüm olacaktır.

Aynı şekilde, ısı yalıtımı yapılmış mekanlarda levhaları termal gerilmelerden ötürü hareketli yüzeylerdir. Isı yalıtım sistemindeki sıva katının üzerine seramik vb. yapıştırmak için alttaki ısı yalıtım levhası ile uyum sağlayabilen, elastik yapıda bir seramik yapıştırıcısı gereklidir. Ceraflex bu esnek yapıya uyum sağlayabilir ve uzun ömürlü kullanım sağlar.

Seramik döşenmiş bir zeminin üzerine seramik uygulaması nasıl olmalıdır?

Seramik kaplı yüzeyinizi ihtiyaç ya da estetik nedenlerle değiştirmek istediğinizde, alttaki seramik kaplama zeminini kırmanıza gerek yoktur. Bunun için yüksek performanslı bir yapıştırma harcı olan CeraBond veya CeraFlex isteğinizi karşılayacaktır.

- Mevcut kaplamanın sağlamlığından emin olunmalıdır.
- Çekiç veya mala yardımı ile eski seramiklerin zemini sağlam tutup tutmadığı kontrol edilmelidir.
- Oynayan seramikler tekrar yapıştırılmalı, çukur kısımlar tamir edilmeli ve boşluklar eskisinin aynı olan malzeme ile doldurulmalıdır.
- Zeminde toz bulunması yapılan işlemin kalitesini düşürdüğü için, zemin, toz kalmayacak şekilde iyice yıkanmalıdır. Eski seramik üzerindeki yağ, deterjan, sabun kalıntıları (özellikle mutfak ve banyolarda yapılacak uygulamalarda) uygun bir çözücü yüzey temizleyici ile temizlenmelidir.
- Yeni seramikler zemine CeraBond yapıştırma harcı ile yapıştırılmalı ve 24-48 saat arası priz alması için beklenmelidir.
- Derz boşlukları Cerafill ile doldurulmalıdır.
- Zemine 4 gün boyunca ağır yükler konulmamalıdır.



seramiksan

Fabrika / Factory

Organize Sanayi Bölgesi,
45401 Turgutlu-MANİSA/TÜRKİYE
T : +90 (236) 313 9613
F : +90 (236) 313 7764

info@seramiksan.com.tr export@seramiksan.com.tr
seramiksan.com.tr seracad.com

Seramiksan A.Ş.
Bölge Satış Temsilcileri

1. Bölge Manisa	0533 549 6643
2. Bölge İzmir I	0533 594 6635
3. Bölge İzmir II	0533 594 6652
4. Bölge İzmir III	0533 594 6653
5. Bölge İstanbul (Avrupa)	0533 594 6656
6. Bölge İstanbul (Anadolu)	0533 594 6658
7. Bölge Bursa	0533 594 6655
8. Bölge İzmir IV	0530 310 9557
9. Bölge Konya	0533 594 6650
10. Bölge Antalya	0533 594 6650
11. Bölge Ankara	0533 594 6648
12. Bölge Adana	0533 594 6641
13. Bölge Samsun	0533 594 6645
14. Bölge Kayseri	0533 594 6644
15. Bölge Trabzon	0533 594 6647
16. Bölge Diyarbakır	0533 594 6654
• Kurumsal Müşteri ve Projeler Yöneticisi	0533 594 6659