



DOLPHINFIX[®]

TARİHİ YAPI RESTORASYONU ÇÖZÜMLERİ

HAKKIMIZDA

AKER GROUP, inşaat, izolasyon ve yapı kimyasalları sektöründe müşterilerimizin ihtiyaç duyduğu ürünleri geliştirmek ve üretmek için kurulmuştur.

Sahip olduğu üretim tesisleri ve sektörün ihtiyaçlarına gerektiğinde anlık çözümler de ürebilen tecrübeli ekipleri sayesinde, çözüm ortağı olduğu müşterilerine kaliteli ürünleri en makul fiyat aralığında sağlayabilmektedir.

Müşteri memnuniyeti ve çözüm odaklı kurumsal yaklaşımı ilke edinen, yüzde yüz milli sermaye ile üretim yaptığı tesislerinde, ısı, ses, yangın ve su izolasyonu, dekoratif sıva, boya, tiner gruplarında sektörün temel ihtiyaçlarına cevap vermektedir.

Üretim öncesinde ve sonrasında takip edilen tüm aşamalar uluslararası standartlar ve sertifikasyon kuralları çerçevesinde yapılmaktadır.

Ulusal ve uluslararası pazarların ihtiyaçları doğrultusunda, profesyonel çözüm ortağı olduğu projeler için üretilen ürün gamını, mümkün olan en uygun sevk termimi ile ulusal ve uluslararası pazarlara ulaştırmaktadır.

ABDULKADİR **DEMİR**
KURUCU

DOĞAL HİDROLİK KİREÇ NHL 3,5

KULLANIM ALANLARI

Tarihi eser restorasyonlarında, Taş ve tuğla duvar örme, Derz imalatlarında, sıva onarımlarında ve horasan harcı benzeri tarihi eser tamir harçlarında bağlayıcı kireç olarak kullanılır.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

Yüksek aderans gücüne sahip.

Kuvvetli bağlayıcılık özellikli.

Çimento içermez.

Tarihi dokuya uyumlu.

Nefes alma özelliğine sahip.

Su buharı geçirimsizliği yüksek.

Asbest içermez, çevre dostudur.

A1 yangın dayanıklılığı.

Ürünlerimiz sağlık ve çevre için tehlikeli maddeler içermemektedir.

TANIM

Horasan harcı imalatında kullanılmak üzere 900°C sıcaklıkta pişirilmiş, eski tekniklerle üretilmiş çimento içermeyen doğal hidrolik kireç.

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------|-------------------------------------|
| Renk | :Kirli beyaz |
| Görünüm | :İnce Toz |
| Yoğunluk | :0,90 kg/dm ³ |
| Basınç Dayanımı (28gün) | :≥ 3,5 ile ≤10 N/mm ² |
| İşlenebilme Süresi | :60 dk |
| Başlangıç Kayma Dayanımı | :0,15 N/mm ² |
| Klorür İyonu İçeriği: | :≤%0,1 |
| Su Buharı Geçirgenliği | :5/20μ |
| Su Emme | :>0,30 kg/(m ² . min0,5) |
| Isıl İletkenlik | :NPD |
| Yangına Tepki: | :A1 |
| Uygulama Zemin Sıcaklığı | :+5°C,+30°C |
| TS EN 459-1 | :2015 |

Teknik bilgiler 20°C(±2°C) hava sıcaklığı ve %50±5 bağıl nem ortamında laboratuvarda elde edilen verilerdir.

AMBALAJ

20 KRAFT TORBA



DOĞAL HİDROLİK KİREÇ ESASLI ENJEKSİYON HARCİ**KULLANIM ALANLARI**

Tarihi eser onarımlarında, sülfatlı ortamlarda tuğla ve doğal taş duvarlarda, kubbeler tonozlar da ve temellerde oluşan çatlakların enjeksiyon yöntemi ile doldurulmasında enjeksiyon harcı olarak kullanılır, derz onarımlarında, taşıyıcılığın kaybolduğu temel ve diğer alanlarda onarım amaçlı kullanılır,

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

Çevre dostudur.
Yüksek aderans gücü.
Kuvvetli bağlayıcılık özelliği.
Sülfata dayanıklıdır.
Yüksek akıcılık.
Çimento içermez.
Tarihi dokuya uyumlu.
Su buharı geçirirliliği yüksektir.
Nefes alma özelliğine sahip.
A1 derece yangın dayanıklılığı vardır.
Ürünlerimiz sağlık ve çevre için tehlikeli maddeler içermemektedir.

TANIM

Doğal hidrolik kireç esaslı, puzolanik kireç, mikronize agregalar ve karbonatlar ilave edilerek tarihi korpür yapılar için geliştirilmiş enjeksiyon harcıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|-----------------------------|---|
| Malzemenin Yapısı | :Puzolanik,Kireç, Mikronize Karbonat ve Agregat |
| Renk | :Kırık Beyaz, Bej |
| Yoğunluk | :1500 ±150 kg/m ³ |
| Uygulanacak Zemin Sıcaklığı | :+5°C +35°C |
| Klorür İyonu İçeriği: | :≤%0,1 |
| Akışkanlık | :6 No'lu DIN CUP |
| Başlangıçta | :<35 sn |
| 20 dk sonra | :<45 sn |
| İşlenebilme Süresi | :30 dk |
| Su Buharı Geçirgenliği | :5/20µ |
| Su Emme | :>0,2 kg/(m ² . min0,5) |
| Isıl İletkenlik | :0,50 W/mK |
| Yangına Tepki: | :A1 |
| Basınç dayanımı | :Sınıf M10 |
| Tane Boyutu | :0,1 - 0,15 mm ² |
| Bağ dayanımı | :0,15 N/mm ² |

Teknik bilgiler 20°C(±2°C) hava sıcaklığı ve %50±5 bağıl nem ortamında laboratuvarında elde edilen verilerdir.

AMBALAJ

25 KRAFT TORBA



DOĞAL HİDROLİK KİREÇ NHL 5**KULLANIM ALANLARI**

Tarihi eser restorasyonlarında, Taş ve tuğla duvar örme, Derz imalatlarında, sıva onarımlarında ve horasan harcı benzeri tarihi eser tamir harçlarında bağlayıcı kireç olarak kullanılır.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

Yüksek aderans gücüne sahip.
Kuvvetli bağlayıcılık özellikli.
Çimento içermez.
Tarihi dokuya uyumlu.
Nefes alma özelliğine sahip.
Su buharı geçirimsizliği yüksek.
Asbest içermez, çevre dostudur.
A1 yangın dayanıklılığı.
Ürünlerimiz sağlık ve çevre için tehlikeli maddeler içermemektedir.

TANIM

Horasan harcı imalatında kullanılmak üzere 900°C sıcaklıkta pişirilmiş, eski tekniklerle üretilmiş çimento içermeyen doğal hidrolik kireç.

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|---|-------------------------------------|
| Renk | :Kirli beyaz |
| Görünüm | :İnce Toz |
| Yoğunluk | :0,90 kg/dm ³ |
| Basınç Dayanımı (28gün) | :≥ 3,5 ile ≤10 N/mm ² |
| SO ₃ | :≤ 2 |
| Ca(OH) ₂ olarak Bulunan Serbest Kire | :≥ 25 |
| Tane Büyüklüğü Elekte kalan (kütlece %) | :0,09mm : ≤ 15 |
| Tane Büyüklüğü Elekte kalan (kütlece %) | :0,2 mm : ≤ 2 |
| Hacim sabitliği Referans yöntem | :≤ 2mm |
| Prizsüreleri(h) | :Başlangıç>1,bitiş≤30 |
| Klorür İyonu İçeriği | :≤%0,1 |
| Su Buharı Geçirgenliği | :5/20μ |
| Su Emme | :>0,30 kg/(m ² . min0,5) |
| Isıl İletkenlik | :NPD |
| Yangına Tepki | :A1 |
| Uygulama Zemin Sıcaklığı | :+5°C,+30°C |
| TS EN 459-1 | :2015 |

Teknik bilgiler 20°C(±2°C) hava sıcaklığı ve %50±5 bağıl nem ortamında laboratuvarında elde edilen verilerdir.

AMBALAJ

20 KRAFT TORBA



İNCE DOĞAL HİDROLİK KİREÇ ESASLI İNCE SIVA

KULLANIM ALANLARI

Horasan kaba siva uygulamasından sonra düzgün yüzey elde etmek için, ince siva onarımlarında ve ince derz boşluklarında veya boya uygulamasından önce pürüzsüz yüzey elde etmek için kullanılır.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

Yüksek aderans gücüne sahip.
Kuvvetli bağlayıcılık özellikli.
Çimento içermez.
Tarihi dokuya uyumlu
Nefes alma özelliğine sahip
Su buharı geçirimsizliği yüksek
Asbest içermez, çevre dostudur.
A1 yangın dayanıklılığı.
Kapiler su emme oranı düşüktür.
Ürünlerimiz sağlık ve çevre için tehlikeli maddeler içermemektedir.

TANIM

Doğal hidrolik kireç esaslı, çimento içermeyen siva harcıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|--|---|
| Malzeme Yapısı | :Doğal hidrolik kireç, agregalar ve mineral dolgular. |
| Renk | :Kirlili Beyaz, Bej |
| Görünüm | :İnce Toz |
| Karışım Yoğunluk | :1,2 kg/dm ³ |
| Tam kürlenme | :7 gün |
| Uygulama şekli | :Mala |
| İşlenebilme Süresi | :60 dk |
| Klorür İyonu İçeriği: | :≤%0,1 |
| Su Buharı Geçirgenliği | :5/20µ |
| Isıl İletkenlik | :NPD |
| Yangına Tepki: | :A1 |
| Uygulama Zemin Sıcaklığı | :+5°C,+30°C |
| Su Karışım Oranı 20Kg | :5,6 – 6Lt |
| Teknik bilgiler 20°C(±2°C) hava sıcaklığı ve %50±5 bağıl nem ortamında laboratuvarında elde edilen verilerdir. | |

AMBALAJ

20 KRAFT TORBA



KALIN DOĞAL HİDROLİK KİREÇ ESASLI KALIN SIVA

KULLANIM ALANLARI

Kâgir yığılma taş duvar ve temel duvarlar üzerinde siva kaplaması olarak kullanılmaktadır. İç ve dış siva yapılmasında ve yüzey onarımlarında kullanılır.

ÖZELLİKLERİ VE AVANTAJLARI

Mekanik dayanımı yüksek.
Kolay ve hızlı uygulanır.
Yüksek aderans gücüne sahip.
Kuvvetli bağlayıcılık özelliği.
Çimento içermez.
Tarihi dokuya uyumlu.
Nefes alma özelliğine sahip.
Su buharı geçirimsizliği yüksek.
Asbest içermez, çevre dostudur.
Çiçeklemeye karşı yüksek direnç.
A1 yangın dayanıklılığı.
Ürünlerimiz sağlık ve çevre için tehlikeli maddeler içermemektedir.

TANIM

Doğal Hidrolik Kireç esaslı, tarihi kâgir yapıların sıvanmasında kullanılan, çimento içermeyen, çeşitli agregalar ve mikronize killeri ile harmanlanan yüksek mukavemetli kalın siva harcıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------|--|
| Malzeme Yapısı | :Doğal hidrolik kireç, özel gradasyonlu agregalar, mikronize killeri |
| Görünüm | :Kırlı Beyaz, Bej |
| Karışım Yoğunluk | :1,5 kg/dm ³ |
| Tam kürlenme | :7 gün |
| Uygulama şekli | :Mala |
| İşlenebilme Süresi | :60 dk |
| Klorür İyonu İçeriği: | :≤%0,1 |
| Su Buharı Geçirgenliği | :5/20µ |
| Isıl İletkenlik | :NPD |
| Yangına Tepki: | :A1 |
| Uygulama Zemin Sıcaklığı | :+5°C,+30°C |
| Su Karışım Oranı 20Kg | :4 – 4,5Lt |
| Basınç dayanımı | :Sınıf M10 |
| Bağ dayanımı | :0,15 N/mm ² |

Teknik bilgiler 20°C(±2°C) hava sıcaklığı ve %50±5 bağıl nem ortamında laboratuvarında elde edilen verilerdir.

AMBALAJ

20 KRAFT TORBA



PUZOLANİK KİREÇ ESASLI ONARIM VE GÜÇLENDİRME HARCİ

KULLANIM ALANLARI

Yığma temel, duvar, siva, kubbe, kemer ve tonozların onarımı ve güçlendirilmesinde, duvar derzlerinde, karbon çubukların yerleştirilmesinde, yeni temel ve duvar imalatında, boşlukların doldurulmasında kullanılır.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

Yapışma dayanımı yüksektir
Su buharı geçirimsizliği yüksektir.
Nefes alma özelliğine sahip.
Çimento içermez.
Çiçeklenme direnci yüksektir.
Kuvvetli bağlayıcılık özelliği.
Sülfata dayanıklıdır.
Mekanik dayanımları yüksektir.
Tarihi dokuya uyumlu.
İçerdiği suda çözülebilir tuzlar sınırlandırılmıştır.
A1 derece yangın dayanıklılığı vardır.
Ürünlerimiz sağlık ve çevre için tehlikeli maddeler içermemektedir.

TANIM

Puzolanik kireç esaslı, çimento içermeyen tarihi kâgir yapılar için geliştirilmiş, yüksek mukavemetli tiksotropik onarım ve güçlendirme harcıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------|---|
| Su Buharı Geçirgenliği | :5/20µ |
| Görünüm | :Bej, sütlü kahve. |
| Kapiler Su Emme | :0,2 kg.mm ² .min ^{0,5} |
| UNI EN 1015/18 | |
| Basınc Dayanımı | :Sınıf M15 |
| UNI EN 1015/11 | |
| Elastisite Modülü | :16,000 N/mm ² |
| UNI EN 13412 | |
| Uygulama Zemin Sıcaklığı | :+5°C +35°C |
| Karışım Yoğunluğu | :2,1 kg/lit |
| Su Karışım Oranı 20Kg | :4,4 – 4,8Lt |
| Raf ömürlü | :Uygun ortamda 12 ay |
| Uygulama süresi | :Min 30 dk. |
| Bağ dayanımı | :0,15 N/mm ² |
| Yangına Tepki: | :A1 |

Teknik bilgiler 20°C(±2°C) hava sıcaklığı ve %50±5 bağıl nem ortamında laboratuvarda elde edilen verilerdir.

AMBALAJ

20 KRAFT TORBA



DOĞAL HİDROLİK KİREÇ ESASLI YAPIŞTIRMA HARCİ

KULLANIM ALANLARI

Tarihi yapıların çini, mozaik ve fayanslarının yapıştırılmasında kullanılır.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

Yüksek aderans gücü.

Kuvvetli bağlayıcılık özelliği.

Çimento içermez.

Tarihi dokuya uyumlu.

Nefes alabilir.

Su buharı geçirimsizliği yüksektir.

Ürünlerimiz sağlık ve çevre için tehlikeli maddeler içermemektedir.

TANIM

Doğal hidrolik kireç esaslı, çimento içermeyen, ince gradasyonlu, çini, mozaik, fayans yapıştırmak için geliştirilmiş horasan yapıştırıcı harcıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

İşlenebilme Süresi

:Min 30 dk

Başlangıç Kayma Dayanımı

: $\leq 0,15$ N/mm²

Klorür İyonu İçeriği:

: $\leq 0,1$

Yoğunluk

:0,90 kg/dm³

Su Buharı Geçirgenliği

:5/20 μ

Su Karışım Oranı 20Kg

:4,5 – 5,1Lt/kg.

Teknik bilgiler 20°C($\pm 2^\circ$ C) hava sıcaklığı ve %50 ± 5 bağıl nem ortamında laboratuvar ortamında elde edilen verilerdir.

AMBALAJ

20 KRAFT TORBA



DOĞAL HİDROLİK KİREÇ ESASLI ONARIM VE GÜÇLENDİRME HARCİ**KULLANIM ALANLARI**

Yığma temel, duvar, sıva, kubbe, kemer ve tonozların onarımı ve güçlendirilmesinde, duvar derzlerinde, karbon çubukların yerleştirilmesinde, yeni temel ve duvar imalatında, boşlukların doldurulmasında kullanılır.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

Yapışma dayanımı yüksektir.
Su buharı geçirimsizliği yüksektir.
Nefes alma özelliğine sahip.
Çimento içermez.
Çiçeklenme direnci yüksektir.
Kuvvetli bağlayıcılık özelliği.
Sülfata dayanıklıdır.
Mekanik dayanımları yüksektir.
Tarihi dokuya uyumlu.
İçerdiği suda çözülebilir tuzlar sınırlandırılmıştır.
A1 derece yangın dayanıklılığı vardır.
Ürünlerimiz sağlık ve çevre için tehlikeli maddeler içermemektedir.

TANIM

doğal hidrolik kireç esaslı, çimento içermeyen, tarihi kâgir yapılar için geliştirilmiş, yüksek mukavemetli tiksotropik onarım ve güçlendirme harcıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------|---|
| Su Buharı Geçirgenliği | :5/20µ |
| Kapiler Su Emme | :0,2 kg.m ² .min ^{-0,5} |
| UNI EN 1015/18 | |
| Basınc Dayanımı | :Sınıf M10 |
| UNI EN 1015/11 | |
| Elastisite Modülü | :16,000 N/mm ² |
| UNI EN 13412 | |
| Uygulama Zemin Sıcaklığı | :+5°C +40°C |
| Karışım Yoğunluğu | :2,1 kg/lit |
| Su Karışım Oranı 20Kg | :3-3,4Lt |
| Görünüm | :Bej, sütlü kahve. |
| Raf ömürlü | :Uygun ortamda 12 ay |
| Uygulama süresi | :Min 30 dk. |
| Bağ dayanımı | :0,15 N/mm ² |
| Yangına Tepki: | :A1 |

Teknik bilgiler 20°C(±2°C) hava sıcaklığı ve %50±5 bağıl nem ortamında laboratuvarında elde edilen verilerdir.

AMBALAJ

20 KRAFT TORBA



DOĞAL HİDROLİK KİREÇ ESASLI DERZ DOLGU HARCİ

KULLANIM ALANLARI

Tarihi kagir yapıların derz boşluklarını doldurmak için tasarlanmış, yüksek mukavemetli, tiksotropik horasan harcıdır. tarihi eser yapıların taş ve tuğla duvarlarında geniş ve derin derz ara ve boşluklar arasında kullanılır.

ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

Yüksek aderans gücüne sahip.
Kuvvetli bağlayıcılık özelliği.
Çimento içermez.
Tarihi dokuya uyumlu.
Nefes alma özelliğine sahip.
Su buharı geçirimsizliği yüksek.
Asbest içermez, çevre dostudur.
A1 yangın dayanıklılığı.
Ürünlerimiz sağlık ve çevre için tehlikeli maddeler içermemektedir.

TANIM

Doğal hidrolik kireç esaslı, çimento içermeyen tarihi kâgir yapıların derz boşluklarını doldurmak için tasarlanmış, yüksek mukavemetli, tiksotropik horasan harcıdır.

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Görünüm | :Kirli Beyaz, Bej |
| Yoğunluk | :1400 kg/m ³ |
| Basınç Dayanımı | :Sınıf M10 |
| İşlenebilme Süresi | :40 dk |
| Klorür İyonu İçeriği: | :≤%0,1 |
| Su Buharı Geçirgenliği | :15/35µ |
| Su Emme | :≤0,2 kg/(m ² . min0,5) |
| Isıl İletkenlik | :0,66 W/m.K |
| Yangına Tepki: | :A1 |
| Uygulama Zemin Sıcaklığı | :+5°C,+35°C |
| Su Karışım Oranı 20Kg | :4,4 – 4,8Lt |
| Bağ dayanımı | :0,15 N/mm ² |

Teknik bilgiler 20°C(±2°C) hava sıcaklığı ve %50±5 bağıl nem ortamında laboratuvar ortamında elde edilen verilerdir.

AMBALAJ

20 KRAFT TORBA





UĞUR MUMCU MAH. 2339 SK. NO:1/A SULTANGAZİ/İSTANBUL/TÜRKİYE

info@akergroup.com.tr



akergroup.com.tr



0850 480 00 57