



**DOLPHINFIX**<sup>®</sup>

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

Horasan sıva yapımında,  
Derz boşlukları için hazırlanacak harçlarda bağlayıcı olarak,  
Tuğla ve taş duvar örme işlerinde kullanılır.

### ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

Çimento içermez,  
Çevre dostudur,  
Yapışma dayanımı yüksektir,  
Su buharı geçirimsizliği yüksektir,  
Nefes alabilir,  
Tarihi dokuya uyumlu farklı özelliklerde harç yapımına uygundur,  
Geleneksel yöntemlerle pişirilmiştir.

### TANIM

Horasan harcı imalatında kullanılmak için eski usullerle düşük sıcaklıklarda pişirilmiş, doğal hidrolik kireç.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı	: Doğal hidrolik kireç
Renk	: Kirlili Beyaz, Bej
*Basınç Dayanımı	: $\geq 3,5$ ila $\leq 10$ (28 gün)
S03	: $\leq 2$
Ca(OH) <sub>2</sub> olarak Bulunan Serbest Kireç	: $\geq 25$ %
Tane Büyüklüğü	: $\leq 15$
Elekte kalan (kütlece %)0,09mm	: $\leq 15$
Tane Büyüklüğü	: $\leq 2$
Elekte kalan (kütlece %) 0,2 mm	: $\leq 2$ mm
Hacim sabitliği Referansyöntem	: $\leq 2$ mm
Priz süreleri (h)	: Başlangıç $> 1$ , bitiş $\leq 30$

+20°C ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ) hava sıcaklığı ve %50  $\pm 5$  bağıl nem koşullarında elde edilmiştir.. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

### AMBALAJ

20 KRAFT TORBA



## DOĞAL HİDROLİK KİREÇ ESASLI ENJEKSİYON HARCİ

### KULLANIM ALANLARI

Tarihi eser onarımlarında,  
Sülfatlı ortamlarda,  
Tuğla ve doğal taş duvarlarda,  
Kubbelerde, tonozlarda ve temellerde oluşan çatlakların enjeksiyon yöntemi ile doldurulmasında kullanılır.

### ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

Çevre dostudur,  
Çimento içermez,  
Yapışma dayanımı yüksektir,  
Su buharı geçirimsizliği yüksektir,  
Klor, sülfat ve yağlara karşı dayanıklı.  
Hazırlanması ve uygulaması çok kolaydır,  
İlave bir ürüne ihtiyaç duymaz,  
Tarihi dokuya uyumludur,  
Nemi dengeler küflenme yapmaz.

### TANIM

Doğal hidrolik kireç, puzolanik kireç, mikronize karbonatlar ve çeşitli mikronize agregalar içeren tarihi kargir yapılar için geliştirilmiş enjeksiyon harcıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı	: Doğal hidrolik kireç, Mikronize karbonat ve agregalar.
Renk	: Kirli Beyaz, Bej
*Basınç Dayanımı	: M5 (28 gün)
Akışkanlık (6 No'lu DIN CUP)	
Başlangıçta	: <35 sn
20 dk sonra	: <45 sn
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	: +5°C +35°C
Servis Sıcaklığı	: -20°C +40°C
Kullanma Süresi (+20°C)	: 60 dak.

+20°C (±2°C) hava sıcaklığı ve %50 ±5 bağıl nem koşullarında elde edilmiştir.. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

### AMBALAJ

25 KRAFT TORBA



**DOĞAL HİDROLİK KİREÇ NHL 5****KULLANIM ALANLARI**

Horasan sıva yapımında,  
Derz boşlukları için hazırlanacak harçlarda bağlayıcı olarak,  
Tuğla ve taş duvar örme işlerinde kullanılır.

**ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI**

Çimento içermez,  
Çevre dostudur,  
Yapışma dayanımı yüksektir,  
Su buharı geçirimsizliği yüksektir,  
Nefes alabilir,  
Tarihi dokuya uyumlu farklı özelliklerde harç yapımına uygundur,  
Geleneksel yöntemlerle pişirilmiştir.

**TANIM**

Horasan harcı imalatında kullanılmak için eski usullerle düşük sıcaklıklarda pişirilmiş, doğal hidrolik kireç.

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Malzemenin Yapısı	: Doğal hidrolik kireç
Renk	: Kirli Beyaz, Bej
*Basınç Dayanımı	: $\geq 5$ ila $\leq 15$ (28 gün)
S03	: $\leq 2$
Ca(OH) <sub>2</sub> olarak Bulunan Serbest Kireç	: $\geq 25$ %
Tane Büyüklüğü	
Elekte kalan (kütlece %) 0,09mm	: $\leq 15$
Tane Büyüklüğü	
Elekte kalan (kütlece %) 0,2 mm	: $\leq 2$
Hacim sabitliği Referansyöntem	: $\leq 2$ mm
Priz süreleri (h)	: Başlangıç > 1, bitiş $\leq 30$
+20°C ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ) hava sıcaklığı ve %50 $\pm 5$ bağıl nem koşullarında elde edilmiştir.. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.	

**AMBALAJ**

20 KRAFT TORBA



## İNCE DOĞAL HİDROLİK KİREÇ ESASLI İNCE SIVA

### KULLANIM ALANLARI

Tarihi kargir yapılar için geliştirilmiş kaba horasan sıvasının (KALIN 1121) yüzeyini düzeltmek, Boya öncesi pürüzsüz yüzey elde etmek için, İnce yüzey tamiratlarında.

### ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

Çimento içermez,  
Yapışma dayanımı yüksektir,  
Kapiler su emme oranı düşüktür,  
Klor, sülfat ve yağlara karşı dayanıklı.  
Hazırlanması ve uygulaması çok kolaydır,  
İlave bir ürüne ihtiyaç duymaz,  
Asbest içermez, çevre dostudur,

### TANIM

Doğal hidrolik kireç esaslı, boya öncesi pürüzsüz yüzey elde etmek için geliştirilmiş ince horasan sıvasıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı	: Doğal hidrolik kireç, özel ince silis agregalar, Mineral dolgular.
Renk	: Kirlili Beyaz, Bej
Basınç Dayanımı	: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$ (28 gün)
Eğilme Dayanımı	: $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
Bağ Dayanımı	: $\geq 0,15 \text{ N/mm}^2$
Kapiler Su Absorbsiyonu	: $< 0,5 \text{ kg.m}^{-2}.\text{h}^{-1}$
Su Buharı Geçirkenliği	: $\mu < 15$
Uygulama Kalınlığı	: 1-3 mm
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	: $+5^\circ\text{C} +30^\circ\text{C}$
Servis Sıcaklığı	: $-20^\circ\text{C} +40^\circ\text{C}$
Kullanma Süresi (+20°C)	: 60 dak.
+20°C ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ) hava sıcaklığı ve %50 $\pm 5$ bağıl nem koşullarında elde edilmiştir.. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.	

### AMBALAJ

20 KRAFT TORBA



## KALIN DOĞAL HİDROLİK KİREÇ ESASLI KALIN SIVA

### KULLANIM ALANLARI

Tarihi kargir yapıları sıvanmasında,  
Taş ve temel duvar sıvanmasında,  
İç ve dış sıva tamiratlarında kullanılır.

### ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

Asbest içermez. Çevre dostudur,  
Çimento içermez,  
Yapışma dayanımı yüksektir,  
Su buharı geçirimsizliği yüksektir, binaların nefes almasını sağlar,  
Klor, sülfat ve yağlara karşı dayanıklı.  
Kapiler su emme özelliği düşüktür,  
İlave bir ürüne ihtiyaç duymaz,  
Tarihi dokuya uyumludur,  
Nemi dengeler küflenme yapmaz.

### TANIM

Doğal hidrolik kireç esaslı,tarihi kargir yapılar için geliştirilmiş kalın sıva harcı.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı	: Doğal hidrolik kireç, özel ince silis agregalar, Mineral dolgular
Renk	: Kirlili Beyaz, Bej
Basınç Dayanımı	: $\geq M 5$ (28 gün)
Eğilme Dayanımı	: $\geq 2,0 N/mm^2$
Bağ Dayanımı	: $< 0,15 N/mm^2$
Kapiler Su Absorbsiyonu	: $0,5 kg.m^{-2}.h^{-1}$
Su Buharı Geçirkenliği	: $\mu < 15$
Uygulama Kalınlığı	: 0,5-30 mm
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	: $+5^{\circ}C +30^{\circ}C$
Servis Sıcaklığı	: $-20^{\circ}C +40^{\circ}C$
Kullanma Süresi (+20°C)	: 60 dak.

+20°C ( $\pm 2^{\circ}C$ ) hava sıcaklığı ve %50  $\pm 5$  bağıl nem koşullarında elde edilmiştir.. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

### AMBALAJ

20 KRAFT TORBA



## PUZOLANİK KİREÇ ESASLI ONARIM VE GÜÇLENDİRME HARCİ

### KULLANIM ALANLARI

Yığma temel, duvar, sıva, kubbe, kemer ve tonozların onarılmasında ve güçlendirilmesinde,  
Duvar derzlerinde,  
Karbon çubukların yerleştirilmesinde,  
Yeni temel ve duvar imalatında,  
Boşlukların doldurulmasında kullanılır.

### ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

Çimento içermez,  
Yapışma dayanımı yüksektir,  
Su buharı geçirimsizliği yüksektir,  
Nefes alma özelliğine sahip.  
Hazırlanması ve uygulaması çok kolaydır,  
Sülfata dayanıklıdır,  
Asbest içermez, çevre dostudur,  
Çiçeklenme direnci yüksektir.

### TANIM

Puzolanik kireç esaslı, çimento içermeyen, tarihi kargir yapıların için geliştirilmiş, yüksek mukavemetli Tikсотropik onarım ve güçlendirme harcıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı

Renk

Basınç Dayanımı

Elastisite Modülü

Bağ Dayanımı

Kapiler Su Absorbsiyonu

Su Buharı Geçirkenliği

Uygulama Kalınlığı

Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı

Servis Sıcaklığı

Kullanma Süresi (+20°C)

+20°C (±2°C) hava sıcaklığı ve %50 ±5 bağıl nem koşullarında elde edilmiştir.. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

### AMBALAJ

20 KRAFT TORBA



: Puzolanik kireç,  
özel silis agregalar,  
Mineral dolgular.

: Kirli Beyaz, Bej

: M15 (28 gün)

: 16,000 N/mm<sup>2</sup>

: ≥ 0,15 N/mm<sup>2</sup>

: < 0,2 kg.m<sup>-2</sup>.h<sup>-1</sup>

: μ 5<20

: 0,5-30 mm

: +5°C +30°C

: +5°C +40°C

: 60 dak.

## DOĞAL HİDROLİK KİREÇ ESASLI YAPIŞTIRMA HARCİ

### KULLANIM ALANLARI

Çini ve mozaiklerin yapıştırılmasında,  
Pişmiş toprak (kotto) kaplamaların ve fayansların yapıştırılmasında,  
İnce yüzey tamiratlarında kullanılır.

### ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

Doğal Hidrolik Kireç esaslı  
Tarihi dokuya uyumlu  
Çimento içermez,  
Yapışma dayanımı yüksektir,  
Kapiler su emme oranı düşüktür,  
Özel mineral esaslı dolgu içerir .  
Hazırlanması ve uygulaması çok kolaydır,  
İlave bir ürüne ihtiyaç duymaz,  
Asbest içermez, çevre dostudur,

### TANIM

Doğal hidrolik kireç esaslı, çimento içermeyen, çini ve pişmiş toprak kaplamaları (kotto) yapıştırmak için geliştirilmiş yapıştırıcıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı	: Doğal hidrolik kireç, özel ince silis agregalar, Mineral dolgular.
Renk	: Kirli Beyaz, Bej
Basınç Dayanımı	: $\geq 10$ N/mm <sup>2</sup> (28 gün)
Eğilme Dayanımı	: $\geq 2,0$ N/mm <sup>2</sup>
Kapiler Su Absorbsiyonu	: $\leq 0,5$ kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0.5</sup>
Su Buharı Geçirkenliği	: $\mu < 15$
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	: +5°C +30°C
Servis Sıcaklığı	: -20°C +40°C
Kullanma Süresi (+20°C)	: 60 dak.
+20°C ( $\pm 2^\circ$ C) hava sıcaklığı ve %50 $\pm 5$ bağıl nem koşullarında elde edilmiştir.. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.	

### AMBALAJ

20 KRAFT TORBA



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

Yığma temel, duvar, sıva, kubbe, kemer ve tonozların onarılmasında ve güçlendirilmesinde,  
Duvar derzlerinde,  
Karbon çubukların yerleştirilmesinde,  
Yeni temel ve duvar imalatında,  
Boşlukların doldurulmasında kullanılır.

**ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI**

Çimento içermez,  
Yapışma dayanımı yüksektir,  
Su buharı geçirimsizliği yüksektir,  
Nefes alma özelliğine sahip.  
Hazırlanması ve uygulaması çok kolaydır,  
Sülfata dayanıklıdır,  
Asbest içermez, çevre dostudur,  
Çiçeklenme direnci yüksektir.

**TANIM**

Doğal hidrolik kireç esaslı, çimento içermeyen, tarihi kargir yapıların için geliştirilmiş, yüksek mukavemetli tiksotropik onarım ve güçlendirme harcıdır.

**TEKNİK ÖZELLİKLER**

Malzemenin Yapısı	: Puzolanik kireç, özel silis agregalar, Mineral dolgular.
Renk	: Kirlili Beyaz, Bej
Basınç Dayanımı	: M10 (28 gün)
Elastisite Modülü	: 16,000 N/mm <sup>2</sup>
Bağ Dayanımı	: $\geq 0,15$ N/mm <sup>2</sup>
Kapiler Su Absorbsiyonu	: $\leq 0,2$ kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-1</sup>
Su Buharı Geçirkenliği	: 5<20
Uygulama Kalınlığı	: 0,5-30 mm
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	: +5°C +30°C
Servis Sıcaklığı	: +5°C +40°C
Kullanma Süresi (+20°C)	: 60 dak.

+20°C (±2°C) hava sıcaklığı ve %50 ±5 bağıl nem koşullarında elde edilmiştir.. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

**AMBALAJ**

20 KRAFT TORBA



## DOĞAL HİDROLİK KİREÇ ESASLI DERZ DOLGU HARCİ

### KULLANIM ALANLARI

Taş ve tuğla duvar derzlerinde,  
Geniş ve derin derz boşluklarında,  
Kaldırım derzlerinde,  
Tamirat işlerinde kullanılır.

### ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

Suya ve dona karşı dirençlidir.  
Farklı yüzeylere kolay uyum sağlar.  
Çimento içermez.  
Özel gradasyonlu mineral esaslı dolgular içerir.  
Kuvvetli bağlayıcılık özellikli  
Tozuma ve çatlama yapmaz.  
Mekanik dayanımları yüksektir.  
Tarihi dokuya uyumlu.

### TANIM

Puzolanik kireç esaslı, çimento içermeyen, özel gradasyonlu, yüksek mukavemetli, tarihi taş duvar derzleri için özel olarak geliştirilmiş horasan harcıdır.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzemenin Yapısı	: Puzolanik kireç, özel silis agregalar, Mineral dolgular.
Renk	: Beyaz, Nil Beji, Kızıl vb. renklerde
Basınç Dayanımı	: M5 (28 gün)
Bağ Dayanımı	: $\geq 0,15 \text{ N/mm}^2$
Kapiler Su Absorbsiyonu	: $\leq 0,2 \text{ kg.m}^{-2}.\text{h}^{-0,5}$
Su Buharı Geçirkenliği	: $\mu 5 < 20$
Uygulama Kalınlığı	: 0,5-30 mm
Uygulanacak Zeminin Sıcaklığı	: +5°C +30°C
Servis Sıcaklığı	: +5°C +40°C
Kullanma Süresi (+20°C)	: 60 dak.
+20°C ( $\pm 2^\circ\text{C}$ ) hava sıcaklığı ve %50 $\pm 5$ bağıl nem koşullarında elde edilmiştir.. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.	

### AMBALAJ

20 KRAFT TORBA



## D - SİL WB SU İTİCİ SU BAZLI EMPRENYE MALZEMESİ

### KULLANIM ALANLARI

Tarihi eser cephe kaplamaları, doğal taş, tuğla duvar gibi mineral esaslı yapı malzemelerinde, hafif beton yüzelerine hidrofobik empenye olarak kullanılır.

### ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

Mükemmel su iticilik.  
Dış cephede leke yapmaz, görünümünü değiştirmez.  
Buhar geçirgen özelliklidir.  
Alkalilere ve UV ışınlarına karşı dayanıklıdır.  
Solventsizdir.  
Çevre dostudur.  
Güvenli uygulama.

### TANIM

Su bazlı, çevre dostu, kokusuz empenye malzemesidir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme Yapısı	: Alkalioksiloksan
Renk	: Beyaz
Yoğunluk	: 1,00 gr/cm <sup>3</sup>
Kuruma Süresi	: 60 dakika
Uygulama Sıcaklığı	: +10°C + 25°C
Uygulama Şekli	: Püskürtme, rulo

+20°C (±2°C) hava sıcaklığı ve %50 ±5 bağıl nem koşullarında elde edilmiştir.. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

### TÜKETİM

Yaklaşık 0.20 ile 1,0 lt/m<sup>2</sup> Tüketim yüzeyin emiciliğine bağlıdır, hesaplama ve teklif vermek için gerekli geçirimsizlik malzeme tüketimi, yeterli şekilde bir deneme alanında (1-2 m<sup>2</sup>) belirlenmelidir. Aynı zamanda bu geçirimsizlik malzemesinin etkinliği de belirlenebilir.

### NOT

3 KAT ŞEKLİNDE UYGULANMASI TAVSİYE EDİLİR.

### AMBALAJ

5 Kg – 10 Kg – 30 Kg BİDON



## D - SİL SU İTİCİ SOLVENTLİ EMPRENYE MALZEMESİ

### KULLANIM ALANLARI

Tarihi eser cephe kaplamaları, doğal taş, tuğla duvar gibi mineral esaslı yapı malzemelerinde, hafif beton yüzelerine hidrofobik empenye olarak kullanılır.

### ÖZELLİKLER VE AVANTAJLARI

Yüksek penetrasyon özellikli  
Dış cephede leke yapmaz, görünümünü değişitmez.  
Kuvvetli iticilik tesirli  
Buhar geçirimsizlik özelliklidir  
Alkalilere ve UV ışınlarına karşı dayanıklıdır.  
Zor kirlenir ve kolay temizlenir.  
Solventlidir.

### TANIM

Solvent esaslı, su itici empenye malzemesidir.

### TEKNİK ÖZELLİKLER

Malzeme yapısı	: Düşük Moleküllü siloksan
Renk	: Şeffaf
Yoğunluk	: 0,79 gr/cm <sup>3</sup>
Uygulama Sıcaklığı	: +5 °C + 25 °C
Kuruma Süresi	: 60 dk.
Parlama Noktası	: 30°C
Uygulama Şekli	: Püskürtme, Firça, Rulo

+20°C (±2°C) hava sıcaklığı ve %50 ±5 bağıl nem koşullarında elde edilmiştir.. Yüksek sıcaklıklar süreleri kısaltır, düşük sıcaklıklar uzatır.

### AMBALAJ

1 Kg – 4 Kg – 15 Kg TENEKE





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

info@akergroup.com.tr



akergroup.com.tr



0850 480 00 57