



GÜÇLÜ BAĞLANTILAR KURAR

# ARDEX K 80

## Kendinden Yayılan İnce Zemin Şapı

ARDURAPID Efektli

(karışım suyunun tamamını kristal bünyesinde kullanıp hızlı bir şekilde priz alan)

Çimento esaslı

Endüstriyel zeminlerde ve ağır yük trafiğinin olduğu yerlerde

Tek seferde uygulanan ve kaplamaya hazır yüzeyler

5-50 mm arası uygulama kalınlığı

Çatlaksız kalın uygulama yapma imkanı

Pompalanabilir

Bir günde üstüne kaplama yapılabilir yüzeyler

Kokusuz

Üstün çalışma özellikleri ve yüksek verimlilik

Perdahlanabilir, düzeltme ve ince tesviye şapı

Son kat olarak kullanabilme imkanı



ISO 9001 ve ISO 14001 sertifikalı  
ARDEX Baustoff GmbH Avusturya  
tesislerinde üretilmektedir.

ARDEX Yapı Malzemeleri Ltd. Şti.  
İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi  
11. Yol C Parsel C1 Tuzla / İstanbul  
Telefon : (216) 394 01 14  
Faks : (216) 394 03 77  
info@ardex.com.tr  
www.ardex.com.tr

# ARDEX K 80

## Kendinden Yayılan İnce Zemin Şapı

### Uygulama Alanları

İç mekanlarda kullanılır.

Özellikle son kat zemin kaplamalarının yapılmasından önce zeminlerin perdahı, düzeltilmesi ve tesviye amacıyla kullanılan kendinden tesviyeli çimento esaslı hızlı priz ve kür alan zemin kaplama malzemesidir. Kaba beton, beton döşemeler, şap ve bozuk zeminler üzerine uygulanır. Seramik, doğaltaş vb. bozuk eski zeminleri düzeltmek amacıyla, binaların bodrum katı, atölye, depo ve endüstriyel mekanlarda son kat olarak kullanılır. Kendinden tesviyeli ve akıcı kıvamdadır, sertleşirken yüzeyi kendiliğinden düzleşir ve parlar. Kalın tabakalarda bile çatlama yapmaz.

### Ürün İçeriği

Çimento esaslı, toz polimer ve kimyasallarla takviye edilmiş ve özel dolgu malzemeleri ilavesi yapılmış gri renkli toz üründür.

Mükemmel akıcı kıvamı sayesinde kendiliğinden yüzeye yayılan ve düzelen, pompalanabilen ürün ile yaklaşık 30 dakika kadar çalışabilir, ve bittikten yaklaşık 2 saat sonra üzerine çıkılabilir.

Harç kurudukça ve hidrasyonunu tamamladıkça iç ve yüzey gerilmeleri düşük, çatlama yapmayan bir kaplama malzemesi oluşur.

### Uygulanacak Yüzey Hazırlığı

Alt yüzey kuru, sağlam, taşıyıcı olması gerekir. İki malzemenin birbirine tutunabilmesine engel olabilecek tüm kir, toz, yağ v.b. Maddelerden temizlenmeli ve arındırılmalıdır. Alt zemin su emicilik özelliğine göre üzerine mutlaka duruma göre ARDEX P51 veya ARDEX P82 uygulanmalıdır. Bazı durumlarda iki kat vurulması gerekebilir. Parlak ve emici olmayan alt zeminlerde gerekli olan durumlarda ARDEX EP 2000 epoksi astar kullanılarak uygulanmalıdır. Difüzyona kapalı kaplamalar söz konusu olduğunda uygulama zemini kuru olmalıdır. Çelişki yaşanması halinden numune uygulama yapılması tavsiye edilir.

### Uygulama

Temiz bir kabın içine tercihen ARDEX K 80 ölçü kabı içine temiz su konur. Karıştırıcı çalıştırdıktan sonra malzeme içine yavaşça ilave edilir ve hızlı bir şekilde karıştırılmaya aynı anda devam edilir. 25Kg'lık ARDEX K80 için yaklaşık 4,25 - 5kg su ile karıştırılır.

Hazırlanan harç ile 18°C - 20°C aralığında yaklaşık 30 dakika çalışabilir. Düşük sıcaklıklar uygulama süresini arttırabilir, yüksek sıcaklıklar ise düşürebilir. Ancak hava sıcaklığı +5°C'den daha az olması durumunda uygulama yapılamaz.

Kovadaki hazırlanan akıcı kıvamdaki harç zemine dökülür ve tercihen yükseklik ayarlı mala yardımı ile malzeme yayılır. Gerektiği takdirde kirpi rulo ile yüzeyin üzerinden geçilir. Uygulama kalınlığı sağlam ve yoğun alt zeminler üzerine en az 5mm olmalıdır.

ARDEX K 80 ürünü tek seferde 50mm kalınlığa kadar problemsiz uygulanabilir. Sağlam olmayan alt zemin

uygulamalarında 10mm üzeri kalınlıklar ARDEX E 25 akrilik dispersiyon katkısı ilave edilerek uygulanmalıdır. 1:2,5 su ile karıştırılarak kum ilavesi ile kalınlıklar arttırılabilir. Küçük şantiyelerde yaklaşık 50 lt'lik bir karışım kabı içine 9,5-10 lt temiz su konduktan sonra 50 kg=2 torba ARDEX K80 ilave edilerek karıştırılır.

### Uygulama Kalınlığı

Beton zemin, çimento şap ve emici olmayan kaygan yüzeylerde kumlanmış ARDEX EP 2000 ile astarlanmış zeminlerde ARDEX K 80 uygulama kalınlığı tek seferde 5mm-50mm'e kadar yapılabilir.

10mm üzeri kalınlıklarda aşağıdaki tabeladaki değerlere göre kum ilavesi yapılabilir. Anhidrit şapların üzerine kumsuz 10 mm'e kadar kum ile karıştırıldığında ise 20 mm kalınlığa kadar uygulanabilir.

### Kum ile Karışım Oranları

1 Birim hacim harç için 0,3 birim hacim 0-4 mm yıkanmış kum  
1 Birim hacim harç için 0,3 birim hacim 0-8 mm yıkanmış kum  
ARDEX K 80 +5°C üzerindeki hava sıcaklıklarında uygulanabilir. Zemine uygulanmış taze ürün hızlı kurumaması için güneş ışığından ve rüzgardan korunmalıdır.

### Makine ile Çalışma

Büyük şantiyelerde ARDEX K80 dakikada 20-40lt kapasiteli helezonlu veya pistonlu pompalarla uygulanabilir. Eğer kum ilavesi yapılacak ise pompa ile 8 lt suyla karıştırılmış ARDEX K80 ürünü önceden pompanın hortumunu iç çeperleri için bir sefer olmak üzere pompalamak gerekir. Bu ürün zeminde tesviye amaçlı kullanılamaz. 30 dakika üzeri duruşlarda pompa ve hortum mutlaka temizlenmelidir.

### Harcın İşlenmesi

ARDEX K 80 harcı yüzeye döküldükten sonra ayarlı rakel ya da büyük malalar ile yayılır ve düzeltilir.

### Endüstriyel Zeminlerde Son Kat Yüzey Uygulamaları

Üzerine uygulama yapılacak alt zemin eğer şap (ZE30 ila ZE50 arası) veya beton (B25 ila B35 arası) zeminin taşıyıcılık özelliği kullanım özelliklerine/ yüküne uygun olmalıdır.

Yüzeyin üzerindeki tozuyan, kırılan ve dağılan parçaların, ayırıcı özelliğe sahip yabancı maddelerin temizlenmesi açısından yüzeyin üzerindeki sathın traşlanması gerekir. Traşlanmış yüzeyler zeminin emicilik durumuna göre ARDEX P 51 1:1 su ile karıştırılarak ya da ARDEX EP 2000 ile astarlanır.

ARDEX K 80 Alman çalışma kurumu AGI A12 "Endüstriyel zeminler" Bölüm 1'de belirtilen şekilde ZE30 ila ZE50 arası mukavemet sağlayan çimento içerikli şaplara uygunluk sağlar.

Sonraki sayfada AGI A12 "Endüstriyel zeminler" Bölüm 1 bahsi geçen etki yükü ve kullanım alanlarını düzenleyen yönetmelikle ilgili bazı örnekler yer almaktadır.

# ARDEX K 80

## Kendinden Yayılan İnce Zemin Şapı

Mukavemet Sınıfı	Etki Yükler	Kullanım Alanları
ZE30	- 10km/saate kadar yumuşak lastikli az hafif taşıt trafiği - İç yaya trafiği - Sürüklenen bir hareket olmaması - Darbe, çarpma ve düşerek vuran bir etki olmaması	- Hafif ve elastik yükler için depolama alanları (tahta, kağıt, lastik ve yumuşak sentetik malzemeler için) - Küçük parça v.b. ürün imalatı yapan küçük atölyeler, hırdavat, nalbur v.b. dükkanlar, ticarethaneler
ZE40	- 10km/saate kadar yumuşak lastikli yoğun olmayan hafif taşıt trafiği - Yoğun olmayan yaya trafiği - Hafif darbe ve çarpma etkisi - Hafif yüklerin depolanması	- Elastik hafif yükler için üretim, montaj ve fabrikasyon tesisleri - Hafif ve kenarlı keskin olmayan malzemelerin imalatının yapıldığı atölyeler
ZE50	- 20km/saate kadar yumuşak lastikli orta yoğunluklu taşıt trafiği - 10km/saate kadar yumuşak lastikli hafif forklift trafiği - Yoğun yaya trafiği - Orta ağırlıktaki yüklerin depolanması (keskin kenarlı olmamak şartıyla) - Orta derece darbe, çarpma ve düşerek vuran bir etki	- Hafif yükler için üretim, montaj ve fabrikasyon tesisleri - Orta derece ağırlıktaki yükler için depolar - Hafif malzemelerin imal edildiği atölyeler

### Genel

ARDEX K80 kendinden yayılan tesviye kaplaması 18-20C'lik sıcaklıkta 2 saat sonra üzerinde yürünebilir hale gelir. Yüzeyde herhangi bir son yoklama düzeltmesi gerekli olması durumunda bu işlemin 2 saatten sonra yapılmalıdır. Bu işlem öncesi mutlaka yine P51 astarı 1:3 oranında incelti olarak sürülmelidir. ARDEX K80 çok hızlı bir şekilde prizini ve kürünü alır, 24 saat sonra üzerine istenilen kaplama uygulanabilir. Uygulama yapılan yüzey direkt güneş ışınlarından ve rüzgardan korunmalıdır. Son kat kullanılacak mekanlarda ya da sanayi yapılarında alt zeminin taşıyıcı ve dilatasyon özelliklerine dikkat edilmelidir. Zemin mutlaka sağlam olmalı ve alt zemindeki derzler üst kaplamaya taşınmalıdır.

### Dikkat Edilecek Hususlar

ARDEX K80 dış mekanlarda ve devamlı ıslak kalan yüzeylerde kullanılamaz.

Ürün çimento içerdiğinden alkali reaksiyonu gösterir. Göz ve tenle temas etmesinden kaçınılmalıdır. Temas etmesi halinde bol suyla yıkanmalı veya doktora gösterilmelidir. üzerine istenilen kaplama uygulanabilir. Uygulama yapılan yüzey

direkt güneş ışınlarından ve rüzgardan korunmalıdır. Son kat kullanılacak mekanlarda ya da sanayi yapılarında alt zeminin taşıyıcı ve dilatasyon özelliklerine dikkat edilmelidir. Zemin mutlaka sağlam olmalı ve alt zemindeki derzler üst kaplamaya taşınmalıdır.

### ARDEX kalite normlarına göre teknik özellikler

**Karışım oranı** : 25kg'lık torba için yaklaşık 4,25- 5 lt su  
1birim hacim su + 4 birim hacim toz

**Kuru yoğunluk** : 1,3 kg/lt

**Taze harç yoğunluğu** : 2,0 kg/lt

**Sarfiyat** : Yaklaşık 1,65 kg toz / m<sup>2</sup> - 1 mm için

**Çalışma/uygulama süresi** : Yaklaşık 30 dakika

**Üzerinde yürüyebilme** : Yaklaşık 2 saat

**Üzerini kaplama bekleme süresi** : Difüzyona açık kaplamalar için yaklaşık 24 saat  
Difüzyona kapalı kaplamalar için  
10mm'ye kadar 1gün  
30mm'ye kadar 3 gün  
50mm'ye kadar 7 gün

**Basınç dayanımı** : 1 gün sonra 14 N/mm<sup>2</sup>

7 sün sonra 20 N/mm<sup>2</sup>

28 gün sonra 32 N/mm<sup>2</sup>

**Eğilme dayanımı** : 1 gün sonra 3,8 N/mm<sup>2</sup>

7 sün sonra 5,8 N/mm<sup>2</sup>

28 gün sonra 9,0 N/mm<sup>2</sup>

**Noktasal Basınç Dayanımı** : 1 gün sonra 60 N/mm<sup>2</sup>

7 sün sonra 65 N/mm<sup>2</sup>

28 gün sonra 90 N/mm<sup>2</sup>

**EMICODE** : EC1

**Hareketli sandalyeye uygunluk** : Evet

**Yerden ısıtmaya uygunluk** : Evet

### Ambalaj

25kg kraft torba

### Raf ömrü

Kuru ve kapalı ortamlarda orjinal açılmamış ambalajında yaklaşık 12 aydır.



## GÜÇLÜ BAĞLANTILAR KURAR

ARDEX Yapı Malzemeleri Ltd. Şti.  
İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi  
11. Yol C Parsel C1 Tuzla / İstanbul  
Telefon : (216) 394 01 14  
Faks : (216) 394 03 77  
info@ardex.com.tr  
www.ardex.com.tr