



# ARDEX A 440

## Yüksek Mukavemetli Dolgu ve Tesviye Harcı

- Yüzey perdahlama ve sıfır kalınlıktan itibaren son kat kaplama özelliği
- Beton alt yüzeylerin tamiri, dolgusu ve perdahlanması için ideal
- Hızlı kuruma ve kürlenme
- Rahat ve kolay işlenebilme özelliği



ARDEX A 440 (Eski adıyla ARDEX A 45 FEIN) içerisindeki özel çimento ve hammaddeler karışım suyunun tamamının bağlayıcılar tarafından kullanılmasını sağlar. Harç herhangi bir su kaybına uğramadığından kaplama malzemelerine zarar vermez.

### Kullanım Alanları

İç mekanlarda, zeminde ve duvarda

Yüksek mukavemet gerektiren dolgu, tamir ve perdah uygulamalarında, özellikle aşağıdaki durumlarda kullanılır.

- Merdiven basamakları ve sahanlıkların tamir ve düzeltilmesinde
- Beton, şap, duvar ve sıvalardaki boşluk ve deliklerin dolgusunda, düzeltilmesinde veya tamiratında
- Farklı yüksekliklerin düzeltilmesinde
- İnce ve perdahlama işlemleri için kullanılır.

ARDEX A 440 çok amaçlı kullanılabilen, uygulaması çok rahat bir düzeltme harcıdır. Yüzey hafifçe ıslatılarak sadece 10-15 dakika içinde perdahlama/düzeltilme işlemi yapılabilir.

### Ürün İçeriği

Sentetik dispersiyon katkıları ve özel seçilmiş dolgu malzemeleri içeren gri renkli toz ürün.

### Yüzey Hazırlığı

Uygulanacak yüzey sağlam, taşıma kapasitesi olan, yapışmayı önleyici malzemelerden ve tozlardan arındırılmış kuru bir yüzey olmalıdır.

Parke, PVC kaplamalar yapılacak ise alt zemin sürekli kuru olmalıdır.

ARDEX A 440, suya dayanıklı bir çok alt zemin tipine uygundur. Kalsiyum sülfat şaplar önceden 1:3 oranında sulandırılmış ARDEX P 51 veya doğrudan ARDEX P 51 MIX ile astarlanmalıdır.

Seramik, terrazzo, ahşap vb. su emiciliği olmayan kaygan yüzeyli alt zeminler önceden ARDEX P 51 su ile inceltmeden veya ARDEX P 82 ile astarlanmalıdır.

CE

ARDEX Yapı Malz. Ltd. Şti.

İstanbul Deri Org. San. Bölğ.  
Desen Sk. No:14/A C1 Özel Parsel  
Tuzla / İstanbul / Türkiye

19

53206  
EN 1504-3:2006

ARDEX A 440

Dolgu Harcı  
EN 13813:CT-C25-F5

Basınç dayanımı:	≥ 25 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme dayanımı:	≥ 5 N/mm <sup>2</sup>
Böhme aşınma direnci:	NPD
Bağ dayanımı:	NPD
pH değeri:	NPD
Yangın tepki sınıfı:	E



# ARDEX A 440

## Yüksek Mukavemetli Dolgu ve Tesviye Harcı

Yeterince kumlanmamış asfalt şaplar veya boya benzeri kaplamalara ARDEX P 21 ile astarlama yapılmalıdır.

Alt yüzeyde suya dayanıksız yapıştırıcı kalıntıları var ise mutlaka yüzeyden tamamen uzaklaştırılmalıdır.

### Uygulama

25 kg ARDEX A 440 için yaklaşık 6,5 - 7,5 lt arasında karışım suyuna ihtiyaç vardır. Temiz bir kaba öncelikle su, daha sonrasında da toz ilave edilerek topaksız bir harç elde edilinceye kadar güçlü elektrikli bir karıştırıcı ile karıştırılır.

Elde edilen harçla ortam şartlarına (hava sıcaklığı, güneş ışınları, nem, rüzgar vb.) bağlı olarak 20°C hava sıcaklığında 5 dakikaya kadar çalışılabilir. Yüksek sıcaklıklar, rüzgar ve doğrudan güneş ışınları çalışma süresini azaltabilir, düşük sıcaklıklar ise arttırabilir.

Özellikle merdiven basamaklarındaki tamir ve dolgu uygulamaları sonrasında yaklaşık 15 dakika sonra yüzey perdahlama, kenar yuvarlatma veya kesme işlerine başlanabilir.

### Perdah Harcının Uygulanması

ARDEX A 440 tek kat uygulamada 20 mm kalınlığa kadar uygulanabilir. Eski asfalt şap ve eski yapıştırıcı kalıntılarının olduğu yüzeylerde en fazla 5 mm kalınlıkta uygulanabilir.

Parke altındaki uygulamalarda uygulama kalınlığı en az 2 mm olmalıdır. Su emiciliği olmayan ve öncesinden boyalı yüzeylere en az 1,5 mm kalınlığında uygulanmalıdır.

Büyük alanlarda dolgu ve tesviye yapılacak ise 20 mm üzerindeki kalınlıklarda ürün 50 mm'ye kadar aşağıdaki tabloda verilmiş değerlere göre kalın kum ile karıştırılabilir.

Yıkanmış Agregası	Kum tane büyüklüğü	Hacimce karışım oranı	
		Harç	Kum
20 - 30 mm için kuvars kumu	0 - 4 mm	1,0 birim	0,3 birim
30 - 50 mm için şap kumu	0 - 8 mm	1,0 birim	1,0 birim

### Genel Olarak

ARDEX A 440 +20°C sıcaklıkta yaklaşık 60 dakika sonra üzerinde yürümeye hazır hale gelir.

Sonraki işlemler üzerinde yürüyebilme süresi dolduğunda yapılabilir.

Yüzeyin üzerinde başka bir uygulama daha yapılacak ise yüzey kuru-dukdan sonra ARDEX P 51 ile astarlanması tavsiye edilir. Kuruma sırasında yüzey direkt güneş ışığından ve rüzgardan korunmalıdır.

### Dikkat Edilecek Hususlar

Dış mekanlarda ya da devamlı ıslak olan mekanlarda ARDEX A 440 uygulanmamalıdır. Bu durumlar için ARDEX A 46 yüksek mukavemetli dış mekan tamir ve dolgu harcının kullanılması tavsiye edilir. Çelişkili durumlarda deneme yapılması ve/veya ARDEX teknik ekibine başvurulması önerilir.

### Uyarılar

Ürün Portland çimentosu içerir.

Gözle teması durumunda kalıcı zararlar verebilir.

Çocukların eline geçmesinden sakınılmalıdır.

Uygulama esnasında eldiven, gözlük kullanılmalıdır.

Uygulama bittikten sonra el aletleri ve eller bol su ile yıkanmalıdır.

GÖZLE TEMASI durumunda bolca suyla yıkanmalıdır. Varsa kontakt

lensler hemen çıkarılmalı ve gözler bolca suyla yıkanmalıdır.

CİLTLE TEMASI durumunda bolcu su ve sabunla iyice yıkanmalıdır.

Toz solunmamalıdır. Uygulama esnasında ortam iyi havalandırılmalıdır.

Uygulama sırasında yiyecek, içecek, sigara ve tütün mamülleri tüketmekten kaçınılmalıdır.

Seramiklerin üzerinde kalan harçlar ise ıslak sünger ile temizlenmelidir. Ancak taze harç en az 1 gün suyla temas etmemelidir.

Kullanılan el aletleri bolca su ve sabunla iyice yıkanmalıdır.

Ambalaj ve içerik yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası yönetmeliklere uygun bertaraf edilmelidir.

Ürünün güvenlik bilgi formundaki uyarılara dikkat ediniz.

### Bertaraf

Kanalizasyona, su yollarına ya da toprağa karışmasına izin verilmemelidir. Tamamen boşaltılmış ve temizlenmiş kağıt torbalar geri dönüştürülebilir. Ürün artıkları toplanmalı, su ile karıştırılmalı, kuruyup sertleştikten sonra inşaat atığı olarak bertaraf edilmelidir. Kuruduktan sonra sağlığa ve çevreye zararlı değildir.

### ARDEX Kalite Standartlarına Göre Teknik Özellikler

Karışım oranı:	25 kg toz için yaklaşık 6,50 - 7,50 litre su
Kuru toz yoğunluğu:	Yaklaşık 1,3 kg/l
Islak harç yoğunluğu:	Yaklaşık 1,9 kg/l
Malzeme ihtiyacı:	Yaklaşık 1,25 kg toz/m <sup>2</sup> -mm
Çalışma süresi*	Yaklaşık 15 dakika
Üzerinde yürünebilme süresi*	Yaklaşık 60 dakika
Üzerinde diğer işlemlere başlanabilme süresi	Yaklaşık 60 dakika
Üzerine kaplama yapılabilme süresi*	0-10 mm kalınlık için 60 dakika 10-20 mm kalınlık için 90 dakika 20-50 mm kalınlık için 180 dakika

\*+20°C sıcaklık ve %65 bağıl nemde laboratuvar ortamında hesaplanmış yaklaşık değerlerdir. Ortam ve hava şartları bu değerleri değiştirebilir. Yüksek sıcaklıklar ve daha düşük bağıl nem bu süreleri kısaltır, daha düşük sıcaklık ve yüksek bağıl nem bu süreleri uzatır.

Basınç mukavemeti:	28 gün sonra yaklaşık 25 N/mm <sup>2</sup>
Eğilme mukavemeti:	28 gün sonra yaklaşık 5,0 N/mm <sup>2</sup>
Tekerlekli sandalyeye uygunluğu:	Uygun (EN 12529'a göre)
Yerden ısıtmaya uygunluğu:	Uygun
EMICODE:	EC 1 <sup>PLUS</sup> - Çok düşük emisyonlu
GHS/CLP sınıflandırması:	GHS05, Aşındırıcı
GGVSEV/ADR sınıflandırması:	Yok
Ambalaj:	25 kg kraft torba
Raf ömrü ve depolama:	Orijinal açılmamış ambalajında, kuru ve serin mekanlarda yaklaşık 12 ay depolanabilir.