



ARDEX K 520

Beton Görünümlü Mineral Esaslı Dekoratif Zemin Kaplaması

- Çimento, özel hidrolik bağlayıcı ve polimer esaslı
- Zemin kaplama uygulamalarında 6mm'den 25mm'ye, agrega ilavesi ile 75mm kalınlığa kadar uygulama imkânı
- Terrazzo uygulamalarında, 10mm'den 25mm'ye kadar uygulama imkânı
- Çimento gri ve beyaz renk seçenekleri
- İç gerilmeleri ve rötresi düşük
- Yüzeyi tozlanma yapmaz
- 35N/mm² yüksek basınç mukavemeti
- ARDEX Dekoratif Zemin Sistem ürünü



Ürün içeriği

Toz ürün, özel seçilmiş katkı, dolgu ve sentetik toz dispersiyon, gri çimento ve özel hidrolik toz bağlayıcıların karışımından oluşur. Toz ürün su ile karıştırıldıktan sonra akıcı kıvamlı ve yayılan bir harç oluşur.

Kullanım Alanları

ARDEX K 520 kendinden yayılan mineral esaslı beton görünümlü zemin kaplama sistem ürünüdür. Beton görünüm istenen konut, ofis, mağazalar, depo, hafif trafikli endüstriyel üretim alanları vb. iç mekanların emici ve bazı emici olmayan zeminlerinde uygulanır. Ürün kendi kendine yayıldığı için zeminin yüzeyinin düzeltilmesi ve tesviye için de kullanılır.

ARDEX K 520 tek başına 25 mm, uygun agrega ilavesi ile 75 mm kalınlığa kadar uygulanabilir, kuruma sonrası sert, sağlam ve tozlanmayan bir yüzey sağlar.

Beton, çimentolu şap, alçı şap vb. emici veya terrazzo, doğaltaş, seramik vb. emici olmayan alt zeminlerin üzerine uygulanabilir.

Yüzeyin üzerine yapılacak koruma ve cila gibi sonraki işlemler uygulamadan 24-48 saat sonra yapılabilir.

Alt yüzey hazırlığı

Alt yüzey kuru, sağlam, tozlanmayan ve her türlü kir, yağ, beton kuru vb. kalıntılardan temizlenmiş olmalıdır. Zeminde çatlak olmamalıdır. Yüzeyin elmas silim makineleri ile silinmiş olması, yüzeyin özellikle parafin esaslı beton kuru ve yağlardan tamamen arındırılmış olduğu anlamına gelmez. Beton üzeri uygulamalarda shot blasting/bilyeli kumlama veya benzeri bir metot ile yüzey tamamen temizlenmelidir.

ARDEX Yapı Malzemeleri Limited Şirketi
İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi Deşen Sk.
No:14/A C1 Özel Parsel Tuzla/İstanbul/TÜRKİYE
Tel.:+90 (216) 394 0114 Faks:+90 (216) 394 0377
info@ardex.com.tr - www.ardex.com.tr



0432

ARDEX Yapı Malzemeleri Ltd. Şti.

İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi
Deşen Sok. No:14/A C1 Özel Parsel
P.K. 34956 Tuzla / İstanbul / Türkiye

22

40068

EN 13813:2002

ARDEX K 520

İç mekan kullanımı için çimentolu şap
EN 13813:CT-C35-F7; Polimer modifiyeli

Yangına tepki:	A1 _{fl}
Aşındırıcı madde salınımı:	CT
Su geçirgenliği:	NPD
Su buharı geçirgenliği:	NPD
Basınç mukavemeti:	C35
Eğilme mukavemeti:	F7
BCA'ua göre aşınma dayanımı:	NPD
Ses yalıtımı:	NPD
Ses emilimi:	NPD
Isıl dayanım:	NPD
Kimyasal dayanım:	NPD



ARDEX Türkiye, Almanya merkezli uluslararası ARDEX Group'un Türkiye iştirakidir.

ARDEX K 520

Beton Görünümlü Mineral Esaslı Dekoratif Zemin Kaplaması

Alt zemin basınç dayanımı en az 35 N/mm², yapışma mukavemeti de 1,5 N/mm²'den fazla olmalıdır. Eğer değilse yüzeyin güçlendirilmesi gerekir.

Emici olmayan, terrazzo, seramik vb. alt zeminlerde aderans oluşturacak epoksi esaslı uygun bir astar kullanılmalıdır. (Bkz ARDEX Zemin Sistemleri Broşürü)

Tüm beton yüzeyler minimum 6 haftalık kürünü tamamlamış olmalıdır. Alt zemin şapı nemi seviyesi kütesel olarak kesinlikle %2'den fazla olmamalıdır.

Alt zemin nemi öncesinde mutlaka karpit testi ile tam olarak ölçülmelidir. (CM Testi). Alt zemindeki derz vb. birleşim kenarları mutlaka uygun bir şekilde yukarı taşınmalıdır. Dikey kenarlarla birleşimler mutlaka ince yumuşak bantlarla ayrılmalıdır.

Gözükmen, gözükmeyen, hareketsiz derzlerden dolayı oluşabilecek çatlaklardan ARDEX sorumlu olmayacaktır.

Astarlama

Yüzey tamamen temizlendikten ve uygulamaya hazır hale getirildikten, sonra astarlama yapılabilir.

Ürün dekoratif olarak uygulanacak ise ARDEX Seire Impramacion epoksi astar uygulaması yapılır ve epoksi astar yüzeyde henüz ıslak iken yüzeyin tamamına bol bol silis kumu serpilir.

Yaklaşık 1 gün sonra yüzeyde bağlanmamış fazla kumlar, güçlü endüstriyel bir vakum makinesi ile yüzeyden tamamen uzaklaştırılır ve sonrasında bir fırça yardımı ile yüzey tamamen kum ve tozlardan arındırılır.

Yüzey eğer emici bir özelliğe sahip ise ve depo vb. zeminlerde olduğu gibi estetik görüntü çok önemli değilse ARDEX P 51 astar 1:1 su ile karıştırılarak fırça ile uygulanabilir. Uygulama esnasında astar iyice yayılmalı, birikinti kalmadığından ve yüzeyin içine işlediğinden emin olunmalıdır. En az 4 saat, en fazla 24 saat kurumaya bırakılmalıdır. Çok gözenekli ve emici yüzeylere hava kabarcığı olmaması adına iki kat astar sürülmelidir. İlk kat 1:3 oranında sulandırılmış ARDEX P 51 ile astarlanmalı, 1-3 saat arası kurumaya bırakıldıktan sonra 1:1 oranında suyla karıştırılmış ARDEX P 51 ikinci kat olarak uygulanmalıdır.

Ürün hazırlama

ARDEX K 520 iki torba bir arada karıştırılabilir. Her 25 kg'luk toz ürün için 4,5 - 5,5 l su ilavesi yapılmalıdır. Karışım suyu temiz bir kovaya boşaltılıp, akabinde toz ürün dökülürken karıştırmaya başlanmalıdır. Ürün yaklaşık 2-3 dakika tamamen topaksız homojen bir harç elde edinceye kadar karıştırılmalıdır. Kesinlikle fazla su ilavesi yapılmamalıdır.

Karışım esnasında kovanın kenarlarında karışım esnasında birikmiş kalın harçlar bir mala yardımı ile sıyrılarak harcın için katılır ve tekrar harç topaksız bir kıvama gelene kadar karıştırılır. Kovanın içinde kalmış olan harç kurumaya başladıktan sonra kesinlikle kullanılmamalı veya başka taze harcın içine karıştırılmamalıdır.

Üzerinde tekerlekli araçların geçeceği zeminlerde ARDEX K 520'ye ARDEX E 25 mukavemet katkısı ilave edilmesi gerekir. Ürün her 25 kg toz ürün için 2 litre ARDEX E 25 ve 4,7 litre su karıştırılarak hazırlanır.

Fazla su ilavesi agreganın çökmesine ve ürünün yer yer kum renginde sararmasına sebep olabilir.

Uygulama

ARDEX K 520 akıcı kıvam özelliği 10 dakika sürer. Homojen hale gelen ürün zemine uygun bir şekilde dökülerek ayarlı bir raket ile yüzeye yayılması sağlanır. Sonrasında geniş bir mala ile son perdah hafifçe ,uygun bir şekilde yapılabilir.

ARDEX E 25 katkısı kullanılması durumunda üzerinde yürüyebilmek için en az 24 saat, üzerinde silim ve cila koruma uygulaması için en az 48 saat beklenmelidir.

Makine ile uygulama:

ARDEX K 520 uygun su karışımın ayarlamak kaydı ile pompalı makineler ile de uygulanabilir.

Uygulama kalınlıkları

ARDEX K 520 6 mm ile 25 mm arası kalınlıkta tek başına uygulanabilir. Ürünün içine uygun kalınlıklarda agrega katılması durumunda 75 mm kalınlığa kadar uygulanabilir.

ARDEX K 520 birleşim kenarlarındaki kalınlıklara uygun şekilde inceltip kalınlaştırılabilir.

Terrazzo görünümü istenmesi durumunda kalınlık en az 12 mm olmalıdır.

25 mm'den kalın uygulanması gereken zeminlerde 3 - 9,5mm büyüklüklerinde temiz yıkanmış kurutulmuş kırma taş agrega ilavesi yapılır. Agrega büyüklüğünün toplam kalınlığın en fazla 1/3'ü olmasına dikkat edilmelidir.

ARDEX K 520 normal şekilde karıştırıldıktan sonra oluşan taze harca ağırlıkça aynı oranda bir birim agrega ilave edilir ve agregaya harcın içinde görünmeyecek hale gelen kadar makine ile karıştırılır. Ürüne kesinlikle kum karıştırılmamalıdır.

Ürüne agrega katılması harcın akışkanlık özelliklerini biraz azaltabilir.

Renklendirme

ARDEX K 520'nin rengi beyaz veya siyah toz pigmentleri ile değiştirilebilir. Öncelikle sıvı bileşeni kovaya döküldükten sonra istenen şekilde beyaz veya siyah pigment sıvı ürüne ilave edilir ve tamamen çözülene kadar kuvvetli bir şekilde karıştırılır. Sonrasında toz bileşen karışıma ilave edilir.

Renklendirme işlemi yapılacak ise mümkün olduğunca aynı mekân ve/veya bölmelere kullanılacak ürünler hesaplanmalı ve sıvı ürünleri büyük bir haznede tek seferde renklendirilmeli bu şekilde hazırlanan sıvılar toz ürünler ile kullanılmalıdır. Kesinlikle ilave su katılmamalıdır.

Büyük haznede hazırlanmış renkli sıvı kullanıldıkça alt kısmına çökme yapabilecek pigmentler sıvı içerisinde devamlı karıştırılmalıdır.

Toz ürünün içerisindeki gri çimento ve diğer dolgu ve katkı malzemelerinin renk tonları sabit olmadığı için, dekoratif zemin kaplama uygulamalarında hafif ton farklılıkları oluşabilir. Mümkün olduğunca tek parça mekanların torbaları aynı üretim partisinden olması gerekir. Farklı zamanlardaki alınan ilave torbalar veya uygulayıcının elindeki ürünlere farklı zamanlardaki ürünlerle karıştırmaması renk tonları oluşmasına sebebiyet verebilir.

Yüzey İşlemleri

Yüzeyde terrazzo görünümü istenmesi durumunda en az 12 mm kalınlığında ve kalınlığın 1/3'ü büyüklüğünde uygun agrega ilavesi ile uygulanan ARDEX K 520, 24-48 saat sonra elmas silim makinesi ile silinmelidir.

Silim sonrası yüzey iyice yıkanır ve ardından yüzeydeki gözenekler ARDEX K 520, silimde ortaya çıkan toz ve ARDEX E 25 karıştırılarak elde edilen harç ile doldurulmalıdır. Bir sonraki gün tekrar ince elmas silim yapılarak, gerektiği takdirde en ince zımpara ile yüzey son hale getirilir.

ARDEX K 520

Beton Görünümlü Mineral Esaslı Dekoratif Zemin Kaplaması

Koruma ve Cila

Yüzeydeki son kat koruma ve cila görünümü mat veya parlak olabilir. Öncelikle yüzey hafif nemli bir mop veya bez ile silinerek yüzeyde en ufak bir toz parçasının kalmaması sağlanır.

ARDEX LOBA FactoryBase su bazlı yüzey astarı geniş bir kabin içine dökülür ve uygun bir mop veya rulo yardımı ile yüzeye bir kat sürülür. Ortam şartlarına bağlı olarak minimum 2-3 saat kuruması beklenir. Bu ürün uygulanırken direkt yüzeye birikinti yapacak şekilde dökülmemeli, geniş bir kaptan mop yardımı ile yüzeye gerektiği kadar sürülmeli ve eşit şekilde dağıtılmalıdır.

Kurumaya müteakip ARDEX LOBA 2K Factory Sytle PU esaslı yüzey koruma cilası yüzeye aynı şekilde bir mop ve rulo yardımı ile tek kat olarak uygulanır ve kurumaya bırakılır. Yaklaşık 1 gün sonra yüzey yaya trafiğine açılabilir.

Yüzeyin parlak istenmesi durumunda, ARDEX LOBA 2K Factory Style uygulanmış yüzey üzerine ARDEX panDOMO SP-GS uygulanmalıdır.

Terrazzo uygulamalarında ARDEX panDOMO SP-PS su bazlı poliüretan koruyu 2 kat uygulandıktan sonra ARDEX panDOMO SP-GS parlak cila uygulanmalıdır.

Temizlik ve bakım

ARDEX Dekoratif yüzey ürünlerin günlük temizlik ve bakımı ARDEX Wisphflege ile uygun bir şekilde yapıldığında yüzey görünümü çok daha uzun ömürlü olacaktır.

Uygulama ortam şartları

Ortam tozsuz ve temiz olmalıdır. Ortam ve zemin sıcaklığı 10°C'den fazla ve 30°C'den az olmamalıdır. En ideal ortam nemi yaklaşık %50 oranında olmalıdır. Ortam güneş ışınlarına ve rüzgâra tamamen kapalı olmalıdır. Gerekirse güneşe karşı camlar kapanmalıdır. Rüzgâr alan boşluklar, kapı altları vs. tamamen kapatılmalıdır.

Dikkat edilecek hususlar:

SADECE PROFESYONEL KULLANIM İÇİNDİR.

Mevcut çatlaklar demir bağlı dikiş yöntemi ile güçlendirilmeli ve çatlak boşlukları ARDEX P 10 SR poliüretan esaslı çatlak tamir reçine kiti ile doldurulmalıdır.

Yeni dökülmüş, kürünü tamamlamamış ve nemini tamamen atmamış beton yüzeylere uygulama kesinlikle yapılmamalıdır.

Alt zemin sapı mutlaka yapı fiziği kurallarına göre dökülmüş olmalı, derzler uygun şekilde açılmış olmalıdır. Alt zeminde bulunan derzler mutlaka üst yüzeye taşınmalıdır. Altta derz yok ise işveren ile görüşülüp gereken yerlere derzler açılmalıdır.

Seramik, doğal taş vb. emici olmayan ve derz araları bulunan zeminlerin üzerine uygulama yapmadan önce derzlerin yüzeyde gözükmemesi için yüzeyin dengelenmesi adına önceden ARDEX A 45 kaplanmalıdır.

Tüm alt zemin işlemleri, ürün hazırlama, uygulama ve yüzey işlemleri ARDEX zemin uygulama rehberinde gösterildiği gibi uzman uygulayıcı ekipler tarafından uygulanmalıdır. Çelişkili durumlarda ARDEX teknik ekibinden bilgi alınmalıdır.

ARDEX K 520 yüzeyler yaya trafiği için uygundur. sert plastik veya çelik tekerlekler, ağır metal ekipmanların çekilmesi, çivili paletler vg. ağır şartlar oyuklara ve girintilere neden olur. ARDEX K 520 ağır üretim alanları, endüstriyel zeminler veya özel çözümler gerektiren kimyasal alanlar için uygun bir kaplama değildir. Her zemin kaplaması gibi (ahşap, yumuşak doğaltaş, mermer vb.) mobilyaların taşınması veya hareket ettirilmesi nedeniyle çizikler ve aşınmalar meydana gelebilir. Yüzeyi temiz tutmak, toz ve diğer kirleticilerden korumak da yaya trafiği nedeniyle oluşacak çizilme ve aşınmaları en aza indirecektir.

Bu ürün iç mekanlarda, kuru yüzeylerde kullanım içindir. Sürekli suya veya kalıcı yüzey nemine maruz kalmak kaplamanın performansını ciddi tehlikeye atar. Bu ürün bir nem bariyeri değildir ve nemin geçişine izin verir. Yüzey nemi izin verilen azami oranın üzerindeyse ARDEX PU 30 gibi bir nem bariyeri uygulamasının teknik bilgi föyündeki uyarılar dikkate alınarak yapılması önerilir.

ARDEX K 520 yüzeyler mükemmel homojen bir görünüm sağlamaz. Ürünü dağıtırken ve düzeltirken oluşan fiziksel etkiler yüzey düz ve yekpare olsa bile farklı görünümlere neden olur. Estetik görünüm için teknik ve sanatsal toleranslar dikkate alınmalıdır. Son görünümdeki değişiklikler beklenen bir etkidir ve olağandır.

Her zaman uygun büyüklükte bir alana koruma ürünleri de dahil olmak üzere ürün uygulamasının bir denemesi yapılmalı, kullanılacak ürünlerin uygunluğu ve görünümü değerlendirilmelidir. Üzerine gelecek kaplamalar değişiklik gösterebileceği için kaplama üreticisinin azami nem oranı veya tavsiye edilen kullanım şekli gibi yönergelerine dikkat edilmelidir.

Zemin olması gereken yüzey sertliğine 28 gün sonra ulaşır.

ARDEX K 520 yerden ısıtmalı beton zeminler üzerine uygulanabileceği olsa da ısıtma sistemi ile doğrudan temas etmemelidir. Beton yüzeyde yerden ısıtma varsa ARDEX K 520 uygulanmadan önce kapatılmalı ve betonun soğuması beklenmelidir.

ARDEX astarları yüzey sıcaklığının düşük veya ortam neminin yüksek olduğu durumlarda daha uzun kuruma süreleri gerektirebilir. Astar tamamen kurumadan ARDEX 520 uygulaması yapılmamalıdır.

ARDEX onaylı ürünler dışında hiç bir çimento veya katkı maddesi ile karıştırılmamalıdır. Betonla dökümü ile ilgili genel kurallara uyulmalıdır. 10°C altında yüzey ve hava sıcaklıklarında uygulanmamalıdır. Yüzey sıcaklığı uygulama hızı bir şekilde yapılmalı ve ARDEX teknik departmanının sıcak havada uygulama için size vereceği yönergeler takip edilmelidir.

Yerden Isıtma Sistemi

Zemine yerden ısıtma var ise, dekoratif zemin kaplaması öncesinde yerden ısıtma sistemi uygun talimatlara göre (bkz ARDEX Yerden ısıtmalı şaplarda sistemin devreye alınması kılavuzu) mutlaka çalıştırılmalı, oluşabilecek çatlaklar tamir edilmeli ve güçlendirilmelidir.(bkz ARDEX alt zemin uygulama kılavuzu)

ARDEX 520 dekoratif zemin kaplaması sistem ürünleri uygulanmadan önce yerden ısıtma sistemi mutlaka kapalı tutulmalı, kesinlikle çalıştırılmamalı ve uygulama tamamen bitene kadar kapalı tutulmalıdır. Çelişkili durumlarda ARDEX Teknik ekibine danışınız.

Güvenlik Bilgileri

Ürün çimento içerdiğinden alkali reaksiyon gösterir. Göz ve ciltle temas etmesinden kaçınılmalıdır. Temas halinde bol suyla yıkanmalı veya doktora gösterilmelidir.

Allerjik reaksiyonlar oluşturabilir. Çocukların eline geçmemelidir.

İçeriği ve ambalajı yerel, ulusal, uluslararası yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir.

Detaylı ve güncel güvenlik bilgileri için ürün güvenlik bilgi formunu inceleyiniz.

ARDEX K 520

Beton görünümlü mineral esaslı dekoratif zemin kaplaması

ARDEX Kalite Standartlarına Göre Teknik Özellikler

Karışım oranı:	25 kg toz için yaklaşık 4,5 – 5,5 litre su
Kuru toz yoğunluğu:	Yaklaşık 1,45 kg/l
Taze harç yoğunluğu:	Yaklaşık 2,05 kg/l
Malzeme ihtiyacı:	Yaklaşık 1,65 kg toz/m ² –mm
Uygulama tipleri ve kalınlıkları:	
<u>Beton Görünümlü Dekoratif Zemin:</u>	7-15 mm arası
<u>Terrazzo Dekoratif Zemin:</u>	12-25 mm arası
<u>Kaplama Altı Zemin:</u>	Tek seferde 6-25 mm, uygun agrega ilavesi ile 75mm
Çalışma süresi*:	Yaklaşık 30 dakika
Üzerinde yürünebilme süresi*:	Yaklaşık 2 - 3 saat sonra
Üzerine kaplama yapılabilme süresi* :	5 – 10 mm arası kalınlıklar için 3 gün 10 – 20 mm arası kalınlıklar için 7 gün
Sonraki işleme geçilebilme süresi* :	
Yaklaşık 24 - 48 saat sonra, daha hızlı bir kuruma için PE folyo ile kapatılması önerilir.	

*+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 35 N/mm ²
Eğilme mukavemeti:	28 gün sonra yaklaşık 5 N/mm ²
Tekerlekli sandalyeye uygunluğu:	Uygun
Yerden ısıtmaya uygunluğu:	Uygun
EMICODE:	EC1 ^{PLUS} Çok düşük emisyonlu
GHS/CLP sınıflandırması:	Yok
GGVSEV/ADR sınıflandırması:	Yok
Ambalaj:	25 kg kraft torba
Raf ömrü ve depolama:	Orjinal kapalı ambalajında ve +5 ile 25°C arasında, kuru, don tehlikesi olmayan koşullarda ambalajın üzerinde gösterilen tarihten itibaren yaklaşık 12 ay depolanabilir.

Tavsiye edilen Collomix karıştırıcı ucu



DLX Serisi



KR Serisi