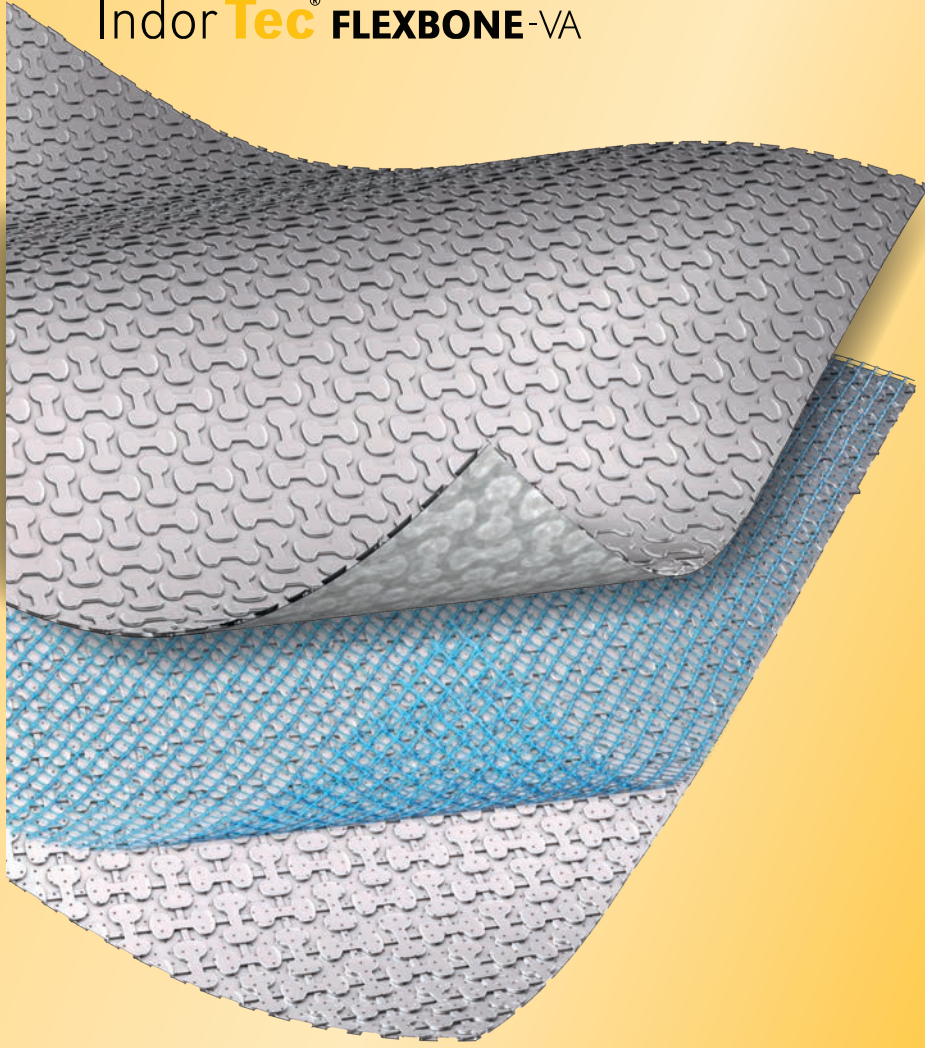


# IndorTec® FLEXBONE

IndorTec® FLEXBONE-VA



IndorTec® FLEXBONE-2E



## Zemin Ayırım Sistemleri

Kritik zeminlerde doğaltaş, seramik karoların güvenli bir şekilde döşenebilmesi için uygulama yüzeyleri

İç mekanlarda

Sicher besser.

**GUTJAHR**



YAPIDAKİ GÖRÜNMEZ GÜÇ



# Problemlerin çoğu alt zeminden kaynaklanır

## Kritik zeminler için çözüm basit

Kritik zemin nedir?

Özellikle tamiratlarda ve renovasyonlarda karşımıza çıkan üzerine direkt olarak seramik yapılandırıldığı da problemlerin oluşabileceği alt zeminlerdir. Örneğin; hareketli - hareketsiz ahşap, metal, eski - çatlamış veya taze dökülmüş beton ve sentetik kaplamaların olduğu zeminler üzerine seramik kaplanması gündeme geldiğinde kritik zemin olarak kabul edilirler.

Flexbone Ayırım Şiltesi; iç mekanlarda her türden zemin üzerine problemsiz seramik kaplaması yapılmasına imkan tanır. Çatlamış beton, şap, yeni dökülmüş beton, ahşap, yerden ısıtma, boyalı veya epoksi vb. sentetik zemin kaplamalar ( PVC, linolyum, kauçuk) gibi zeminler üzerine seramik kaplaması yapılabilir.

## Büyük ebatlı seramiklerin döşenmesi

Günümüzde büyük ebatlı seramiklerde görsel olarak eğilim derzlerin incelmesine ve azalmasına doğrudur. Böylelikle özellikle büyük ebatlı seramiklerde alt zeminden kaynaklı oluşabilecek iç gerilmeler büyük ebatlı seramikler tarafından yeterince karşılanamamaktadır. Kaplama altında kalan nem, çok fazla buharlaşamadığından tahliye olamamaktadır.

## Ağır yüklere karşı dayanım.

Özellikle sağlam olmayan yüzeylerin üzerindeki noktasal, hareketli veya hareketsiz yüklerin dengeli bir şekilde yayılarak alt zemine aktarımı gerçekleşmektedir.



Zeminin içinde oluşan genişleme gerilmeleri kaplamaların farklı genişleme katsayısına göre değişiklik gösterir.

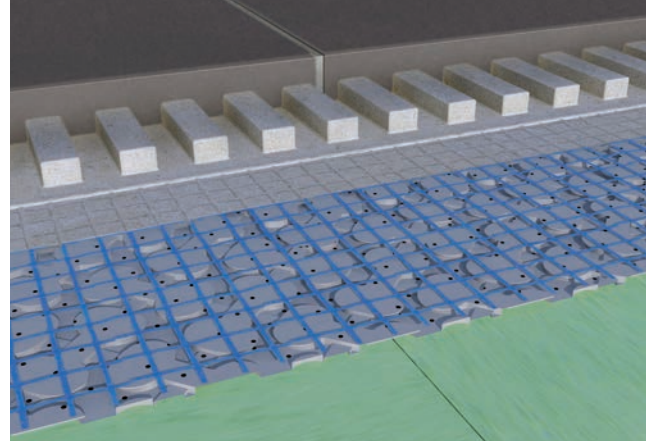


# Indor Tec® FLEXBONE

## Güvenliğin yeni boyutu

Seramik karoların, doğaltaşların alt zeminden ayrı olarak güvenli bir şekilde döşenmesini sağlar. Devrimsel nitelikte olan bu zemin sistemi, özellikle büyük ve ağır taşların ideal olarak döşenmesi için geliştirilmiştir.

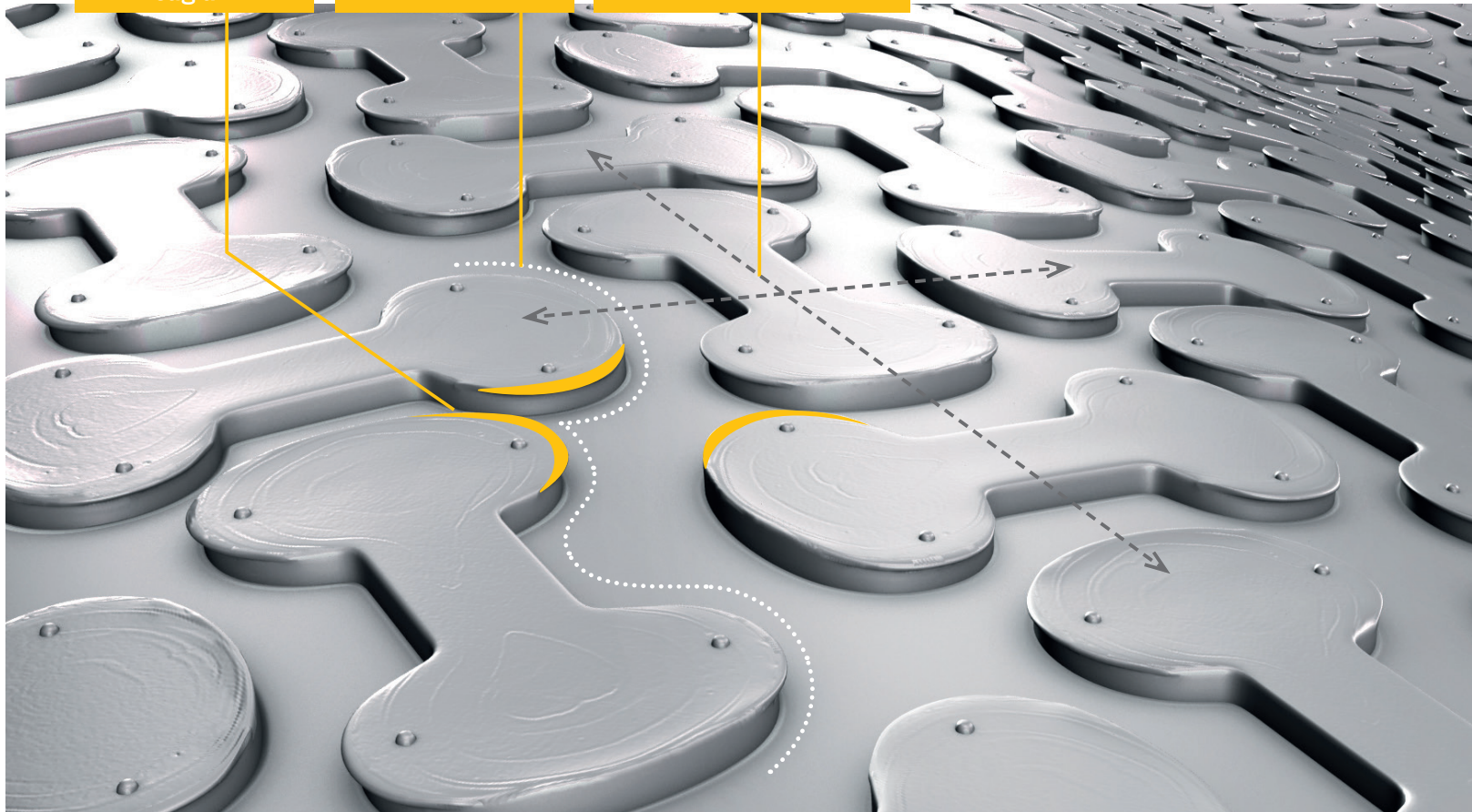
Indor Tec Flexbone-VA ve Indor Tec Flexbone-2E yüzer ayırım zemin sistemleri kemik şeklindeki dokuları sayesinde maksimum güvenlik sağlar.



GripLock Teknolojisi ile kemik formundaki tasarımda kemiklerin ucundaki tırnaklar yapıştırıcı ile yüksek bir yapışma mukavemeti sağlar.

Kemik formundaki yapısı yüksek esneklik ve şekillendirme özelliği sağlar ve böylelikle alt zemin kaynaklı gerilmeleri yok eder.

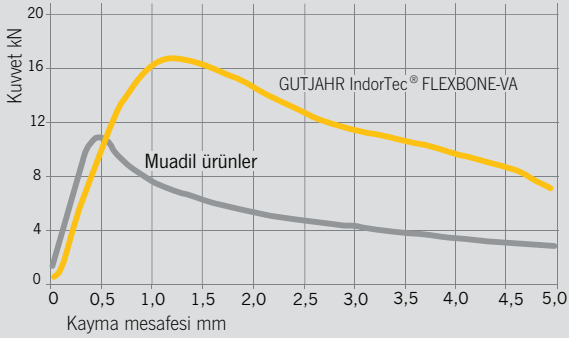
Indor Tec Flexbone-VA'da bulunan alttaki buhar dengeleyici camtülü, keçe ve Indor Tec Flexbone-2E'in üst kısmında bulunan mikronize delikler alt zemindeki nemin buharlaşmasına imkan tanır.



## Bağlı döşeme

MPA Wiesbaden Almanya 'da muadil ürünlerle yapılan karşılaştırma deneylerinde Indor Tec Flexbone-VA mükemmel bir yapışma değeri sağlamıştır. Bu deneyde alt zeminde 0,5 mm'ye kadar bir hasar olduğunda rakiplere göre hala 3 kat daha fazla esneme kabiliyetine (1,3 mm) sahip olduğu belirlenmiştir. Çekme mukavemetinde yapılan deneylerde Indor Tec Flexbone-VA çekme testi sonucunda şiltede kalan harç oranı diğerlerine göre %75 daha fazla çıkmıştır. Indor Tec Flexbone-VA özellikle su yalıtım amaçlı ıslak mekanlarda kullanılabilen bir üründür.

Ayırım tabaklarındaki en iyi yapışma değerleri mukavemeti



### İlk bakışta avantajları

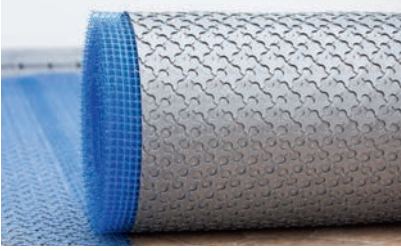
- Ağır yüklere maruz kalan mekanlarda (ör. Araç showroomları)
- Griplock Teknolojisi ve alt yüzeyde bulunan camtülü sayesinde buhar basıncı dengelemesi
- Güvenli ayırım tabakası
  - Yüksek elastikiyet; alt zeminden kaynaklı çatlamalara karşı dayanım
  - Yüksek yapışma, çekme mukavemeti
- Mükemmel yük dağılımı, yükü %50'ye kadar dağıtıyor.
- Su yalıtımı olarak ıslak mekanlarda kullanılabilir (birleşim detayları ile birlikte kullanıldığında)





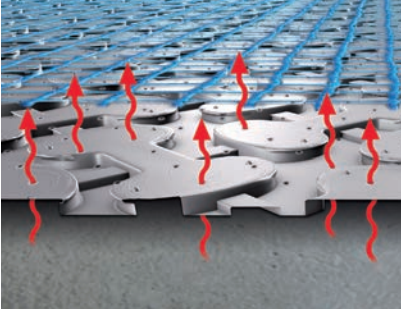
## Yüzey ayırıcı şilte

Indor Tec Flexbone-2E ile bağlı olmayan yüzer bir katmanın üzerine seramikler direkt olarak döşenir. Ayırıcı ve yüzer olarak çalışan Indor Tec Flexbone-2E kritik olan alt zemindeki hareketleri seramiklere iletmez. Aynı zamanda seramik yapıştırıcısının uygulanamayacağı olan zeminlere Indor Tec Flexbone-2E serbest olarak serilir. Böylelikle yapışma riski olan alt zeminlerin üzerine seramik döşenmiş olur. Bu işlem sayesinde % 50 'ye kadar zaman tasarrufu sağlanmış olur.



### Hızlı ve kolay uygulama

1. Ayırım tabakası basit bir şekilde serilir.
2. Birleşim yerleri kapandıktan sonra yapıştırılır.
3. Seramik karo yapıştırıcısı sürülür.
4. Seramikler döşenir ve derz uygulaması yapılır.



Alt zemindeki mevcut nemin ve buhar basıncının yukarı ve dışarıya doğru aktarılması.



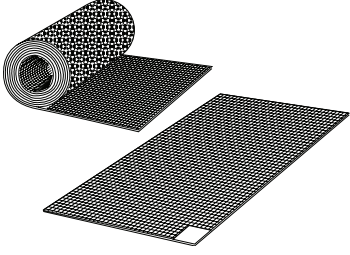
**Zemin kaplaması  
değişecek ise  
en hızlı çözüm  
Indor Tec Flexbone-2E**

### İlk bakışta avantajları

- %50'ye kadar zaman tasarrufu, her türlü zemin üzerine hızlıca kaplama yapma imkanı sağlar
- Çatlaksız, ayrılmayan, kopmayan, şişme yapmayan kaplama
- Kaplama altında nem ve su birikintilerinin oluşmamasını sağlar
- Yapışmaya izin vermeyen kritik yüzeylerin üzerine yüzer kaplama olarak kullanılır
- Olası yeni kaplama değişimlerinde sorunsuzca yerinden söküm yapılabilme imkanı sunar



# Indor Tec® FLEXBONE-VA



## Ayırıcı Şilte

### Su yalıtımı sağlayan bağlı ayırıcı şilte

- Ürün : PP
- 3 mm kalınlığında, özel şekillendirilmiş, alt yüzeyi camtülü, sentetik örtü

### Uygulama alanları:

- İç meknlarda
- Hafif yüklerin olduğu konut vb. yapılarda
- Orta yüklerin olduğu otel, restoran, yemekhane, alışveriş merkezleri, araç showroomlarında
- Ağır yüklerin olduğu yiyecek-içecek hipermarketlerinde ve atölyelerde

\*\* Öncesinde ARDEX Teknik Ekibinden bilgi alınız.

### Uygulama zemininin durumu:

- Düz, basınca dayanıklı ve taşıyıcı olmalı

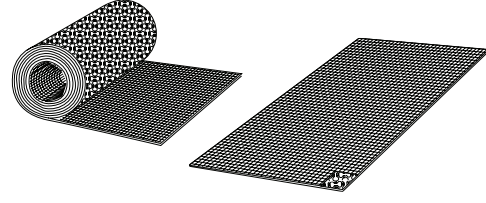
### Uygun olan alt zeminler:

- Taze dökülmüş ve nemli beton ve şap
- Nemli kalsiyum sülfatlı şaplar
- Çatlamış (yerden ısıtmalı) zeminler
- Ahşap ve kalsiyum sülfat plakalı kuru şap zeminler
- Büyük boyutlu kaplamalar
- Su ve neme karşı konut vb. yapıların ıslak meknlarında

### Kaplama karoların boyutları:

- Porselen seramikler en az 100 x 100 x 8 mm
- Seramik en az 100 x 100 x 10 mm
- Beton karolar en az 100 x 100 x 15 mm
- Büyük formatlar
- Ahşap konstrüksiyonlu zeminlerde boyutlar en fazla 350 x 350 mm

# Indor Tec® FLEXBONE-2E



## Ayırıcı Şilte

### Buhar difüzyonuna açık yüzer ayırıcı şilte

- Ürün : PP
- 3 mm kalınlığında, özel şekillendirilmiş, üst yüzeyi kendinden yapışkanlı, file ile güçlendirilmiş sentetik örtü

### Uygulama alanları:

- İç meknlarda
- Hafif yüklerin olduğu konut vb. yapılarda
- Orta yüklerin olduğu otel, restoran, yemekhane, alışveriş merkezleri, araç showroomlarında

\*\* Öncesinde ARDEX Teknik Ekibinden bilgi alınız.

### Uygulama zemininin durumu:

- Düz, basınca dayanıklı, esneme yapmayan ve taşıyıcı olmalı

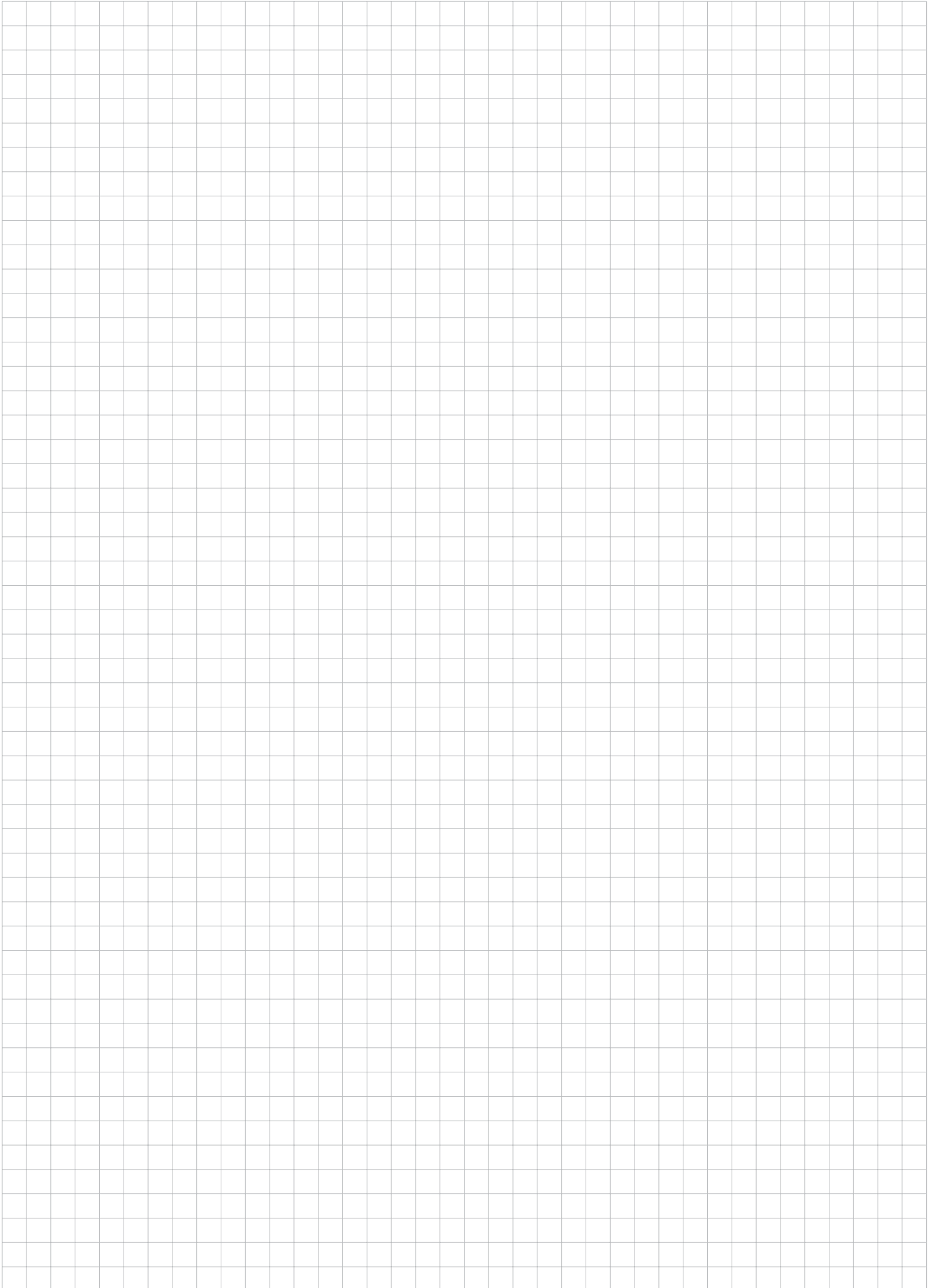
### Uygun olan alt zeminler:

- Ahşap ve ahşap içerikli zeminler
- Karışık zeminler
- Yapışma problemi olan her türlü PVC, linolyum, dökme zift, epoksi boyalı zeminler
- Taze dökülmüş ,nemli beton ve çimento ve kalsiyum-sülfat esaslı şaplar
- Çatlamış (yerden ısıtmalı) zeminler
- Alçı ve kalsiyum sülfat plakalı kuru şap zeminler

### Kaplama karoların boyutları:

- Porselen seramikler en az 200x200 x8 mm
- Seramik en az 200 x 200 x 10 mm
- Beton karolar en az 200 x 200 x 15 mm
- Büyük formatlar
- Ahşap konstrüksiyonlu zeminlerde boyutlar en fazla 350 x 350 mm

## NOTLAR





YAPIDAKİ GÖRÜNMEZ GÜÇ

ARDEX YAPI MALZEMELERİ LTD.ŞTİ.  
İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi,  
Desen Sokak. No 14/A C-1 Özel Parsel,  
P.K. 34956 Tuzla – İstanbul / Türkiye  
Tel: (0216) 394 01 14 Faks: (0216) 394 03 77  
<http://www.facebook.com/ArdexTurkiye>  
e-mail: [info@ardex.com.tr](mailto:info@ardex.com.tr) internet: [www.ardex.com.tr](http://www.ardex.com.tr)