

## Uygulama Talimatları: Flotex Rulo

### Genel Tavsiye

Uygulanan zemin kaplamasının görünümü, performansı ve dayanıklılığı büyük ölçüde alt zeminin kalitesine ve uygulamanın yapıldığı alanın şartlarına bağlıdır.

Flotex Rulo zemin kaplamanın uygulaması mümkünse esnek zemin kaplamaların kurulumuna yönelik uygulama esaslarına bağlı olarak yapılmalıdır. Zemin kaplamasının yapılacağı alan temiz tamamen kapalı, dış hava şartlarından izole ve diğer materyallerden arındırılmış olmalıdır. Uygulama yapılacak yüzey kirleticilerden arındırılmış, temiz, pürüzsüz, sert, kuru olmalıdır.

Yapıştırıcının açılma süresi uygulama yapılacak alanın koşullarına ve zeminin ne kadar gözenekli ve su emme oranına sahip olduğuna bağlıdır. Bunun için yapılacak en iyi uygulama kurulumu başlamadan önce yapıştırma bağı testi uygulamaktır. Yapıştırma testi, alanın koşulları altında hem yapıştırıcının verim özelliklerinin (bekleme ve uygulama süresi) hem de olası yapışmama problemlerinin belirlenmesine yardımcı olur.

Tüm yüzeylerde her zaman nem testi yapın. Altında kat olmayan temel seviyesinde ki döşemelerin etkili bir nem bariyeri olmalıdır.

Kaplama yapılacak yüzeyler, tam olarak kontrolünün yapılması, kaplamanın ve son kontrolün düzgün bir şekilde yapılması için yeterince aydınlatılmış olmalıdır.

Uygulama yapılacak alan uygulamadan önceki 48 saat, uygulamadan sonraki 48 saat ve uygulama boyunca 18 °C a sabit bir sıcaklıkta tutulmalıdır. Malzeme ve yapıştırıcı kurulumdan önce en az 48 saat boyunca aynı ortam şartlarına alıştırmalıdır. Ulusal uygulama kuralları varsa, o zaman bu kurallar dikkate alınır.

Uygulamaya başlamadan önce materyal ve ortam koşullarının tüm şartları ve önerileri karşıladığından emin olun.

Uygulamaya başlamak ortam koşullarının ilgili taraflarca kabul edildiği anlamına gelir ve doğrudan yetersiz alan koşullarıyla ilgili meydana gelen hatalar müteahhit ve/veya uygulamayı yapan firmanın sorumluluğundadır.

**Rulolar dik bir şekilde muhafaza edilmelidir. Ruloların yatay bir şekilde depolanması liflerin bozulmasına sebep olabilmektedir.**

Malzeme renginin, miktarının ve parti numarasının doğru olup olmadığından ve malzemelerin iyi durumda olup olmadığından emin olmak için rulolar montaj işleminden önce kontrol edilmelidir. Kurulum yapıldıktan sonra yanlış renk, desen veya görünür bir hata ile ilgili hiçbir iddia kabul edilmeyecektir.

Aynı partiye ait ve aynı renkteki malzemeleri kullanın ve malzemelerin montajını rulo numarası sırasına göre yapın. Farklı ürün partilerinin kullanılması her zaman gözle görülür renk farklılıklarına neden olur. Parti numarası malzemenin ambalajında net bir biçimde belirtilmiştir ve kurulumu başlamadan önce parti numarası kontrol edilmelidir.

## Döşeme yönü

Çok yoğun biçimde kullanılan noktalarda ya da kapı aralıklarında yatay derz oluşmasını engellemek amacıyla rulonun döşeme yönüne ve planlamasına özel dikkat gösterilmelidir.

Levhaları derzler için aynı yönde döşeyin. Yerleştirme işlemini, bütün oklar aynı yöne bakacak biçimde gerçekleştirin. Ruloların arka kısmındaki oklar döşeme ve iplik yönünü gösterir.

Montajı yeni yapılan tüm kaplamalarda gibi Flotex de 24 saat boyunca yoğun trafikten özellikle de ağır taşıtlardan korunmalıdır, ayrıca kurulumdan sonraki 48 saat boyunca kaplamalar yıkanmamalıdır.

## Yerden ısıtma

Forbo kaplama ürünleri, alt zeminin maksimum yüzey sıcaklığını 27°C'yi geçmemesi sağlandığı koşullarda yerden ısıtılmalı zeminlerin üzerine monte edilebilir. Yapıştırıcının alt zemine güvenli bir şekilde tutmasını sağlamak için yerden ısıtma sistemi, Forbo kaplamalarının uygulamasından en az 48 saat önce kapatılmalı ya da en düşük sıcaklığa ayarlanmalıdır. Kaplama malzemesinin kurulumu sırasında alt tabanın sıcaklığı 18°C'yi geçmemelidir. Uygulamadan önce, uygulama sırasında ve uygulamadan sonraki 72 saat boyunca oda sıcaklığını en az 18°C'de tutmak için gerekirse alternatif bir ısıtma kaynağı kullanılmalıdır. Yerden ısıtma sisteminin sıcaklığı uygulamadan 72 saat sonra yükseltilebilir. Zemin sıcaklığını artırma işlemini yavaş yavaş gerçekleştirilmeli, böylece alt zemin ve kaplama malzemesi sıcaklık değişimine daha kolay uyum sağlayacaktır. Sıcaklığın aniden değiştirilmesi yapışma problemlerine neden olabilir.

## Yapıştırıcı Önerileri ve uygulama

Flotex Levha'yı monte ederken, Forbo Eurocol 540 Eurosafe Special veya Forbo Eurocol 640 Eurostar Special gibi düşük emisyonlu bir EC1 yapıştırıcı kullanmanız önerilir. Alternatif ürünler kullanacaksanız daha fazla bilgi, yönlendirme ve garanti için tedarikçinize danışın  
EUROCOL V 22 ST / EUROCOL V 28 GREEN

Yapıştırıcıyı uygulamak için bir A2 dişli mala kullanın.

**Not:** Malalar kullanıldıkça aşınır. Uygun ve belirtilen çentikli malanın kullanıldığından ve bakımının yapıldığından emin olmak için malayı kullanmadan önce ve kullanım sırasında mutlaka kontrol edin.

**Not:** Yapıştırıcı dikkatli bir şekilde tüm zeminin kenarlarına kadar eşit bir şekilde dağıtılmalıdır- böylece malzemenin kaplama alanının kenar ve köşe noktalarına da düzgün bir şekilde yapışmasını sağlanmış olur.

Kullanılan yapıştırıcının uygun açıkta bekleme süresi göz önüne alınarak yapıştırma için gereken bekleme süresi beklenmeli ve n sonra rulolar uzunlamasına döşenmelidir. Ardından da, yere sıkıca yapışması için her yönde ruloların üzerine 50-70 kg'lık bir silindirle veya sürtme levhasıyla yapıştırıcının açıkta kalma süresini (ya da yapıştırıcı imalatçısının önerdiği uygun bekleme süresinden sonra) dikkate alarak bastırın. Yapıştırıcının açıkta olduğu süre içinde kaplama yapılabilecek ve rulo haline getirilip/preslenebilecek kadar miktarda yapıştırıcı dökmek ve yaymak önemlidir.

Her zaman fazla yapıştırıcı kalıntısını kurumadan önce nemli bir bezle silerek alın.

Hem insanlara hem de zemine zarar vereceğinden beyazlatma maddeleri veya güçlü çözeltiler **KULLANMAYIN.**

## Kurulum

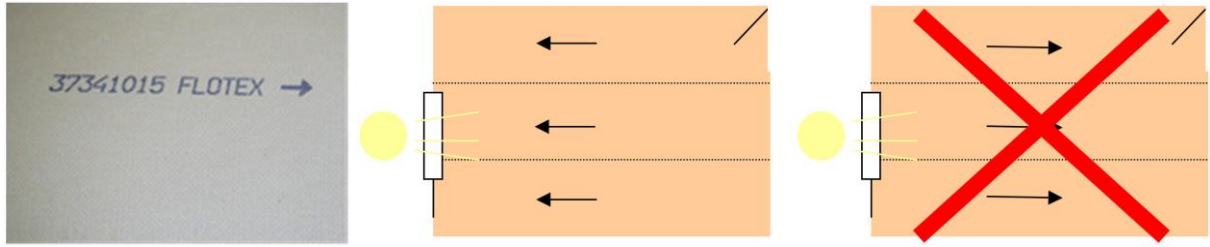
Aşağıda uygulama yapanlar için açıklanmış olan kurallara uyulması durumunda ürün garantisi yürürlükte olacaktır. Uygulama işlemi bu kılavuzda anlatılan gerekliliklere uygun biçimde gerçekleştirilmelidir. Bu esnada yerel uygulama esasları dikkate alınmalıdır.

## Koşullama

Uygulamadan önce Flotex rulolarının en az 24 saat boyunca 18 ila 27°C arasında olmak koşuluyla döşeme bölgesinde dikey pozisyonda tutularak iklime alıştırılması gerekir. Bu durum özellikle ruloların aşırı sıcakta ve/veya nemde depolanıp teslim edilmiş olması halinde daha önemlidir.

## İplik Yönü

Flotex'te döşeme işlemi esnasında yoğun tekerlekli araç trafiğinden kaynaklı potansiyel sapmalar olmasını engellemek amacıyla Flotex levhaları ana trafik yönü boyunca, rulolar uzunlamasına olacak şekilde döşenmelidir.



**Not:** Flotex® levhasını koridorlara döşerken oklar daima uzunlamasına olmalıdır. Koridorların kesiştikleri yerlerde desenlerin tam birleşme yerinde uyumsuzluk yaratmasını engellemek amacıyla dekoratif bir sınır ayırıcı kullanmanız tavsiye edilir. Ruloların arkasındaki oklar iplik yönünü gösterir. Ruloları, okların yönünü takip edecek şekilde uç uca döşeyin. Oklar ana ışık kaynağı yönüne bakmalıdır; ASLA AKSİ İSTİKAMETDE UYGULAMA YAPILMAMALIDIR.

Uygulama yapılacak alanı ölçün ve hem malzemenin döşeme yönünü hem de derz yerleşimini belirleyin. Derzlerin ek yerleri, şap genişleme derzi, bina diletasyon derzi gibi herhangi bir zemin altı bağlantı noktasından en az 15 cm uzakta olması gerekir.

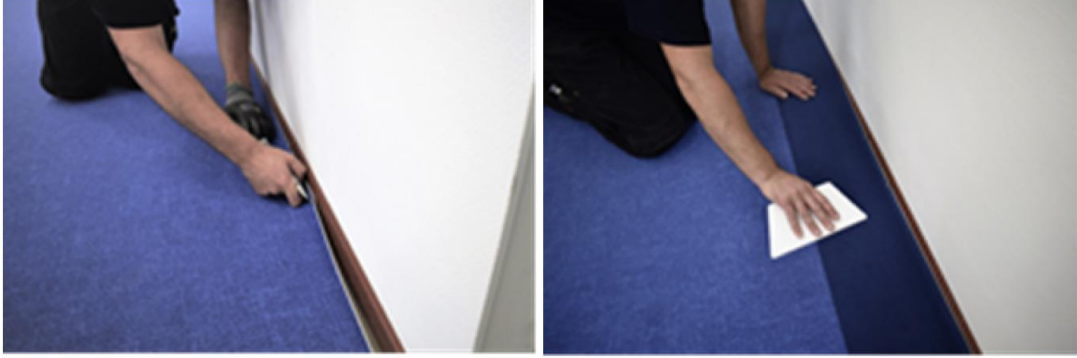
Ruloların gereken uzunlukta kesin; bu esnada birbirini tekrarlayacak olan desenleri göz önünde bulundurun. Kenarlarda en az 5 cm'lik düzeltme payı bırakın.

Derzleri k, herhangi bir bolluk veya boşluk kalmayacak biçimde desenleri birbirine uyumlu biçimde bir araya geldiğinden emin olun.

Fazlalıkları tıraşlayın. Ruloları, kendi uzunluklarının yaklaşık yarısı kadar geriye sarın. Bu işlem esnasında ruloların kaymamasına dikkat edin. İlk rulonun dış kenarını kalemle yere işaretleyin. Yapıştırıcıyı, ilk levhanın kenarını gösteren işarete uygulayın. İlk levhayı, ıslak yapıştırıcı boyunca zemindeki kalem işaretlerini takip ederek döşeyin (eğer yapıştırıcı imalatçısı belirli bir bekleme süresi verdiyse bunu dikkate alarak).

Ruloyu yapıştırıcının üzerine yuvarlayın veya yapıştırıcının açıkta kalma süresini dikkate alarak sürtme plakası ya da kaydırıcı ile bastırın.

50-70 kg'lık silindir veya sürtme plakasıyla Flotex'i merkezden başlayarak sıkıca yapıştırıcının üzerine bastırın. Bundaki amaç hava kabarcıklarını yok etmek ve zemine iyi yapışmasını sağlamaktır. Kapı erevesi veya süpürgelik gibi büyük rulolarla üzerinden geçilemeyen alanlarda el rulosu kullanılmalıdır ya da sürtme plakasıyla yapıştırıcının üzerine baskı yapılmalıdır. Duvar ve süpürgelikler boyunca fazla gelen zemin kaplamasını tıraşlayın. Eğer gerekirse, tıraşlama işleminden sonra kaplamayı yapıştırıcıya doğru iyice bastırın.



Temiz ve nemli bir bez kullanarak fazla gelen yapıştırıcıyı hemen silin.

İlk rulonun diğer yarısını döşemek için yukarıdaki prosedürü takip edin. Kalan ruloları da birbirlerine iyice bitişik olacak biçimde aynı yönde döşemeye devam edin. Ardından tüm zeminin üzerinden silindirle veya sürtme plakasıyla geçerek işlemi tamamlayın.

### **Flotex'in merdivenlere döşenmesi**

Flotex, aşağıdaki işlemler takip edildiğinde merdivenlere rahatlıkla döşenebilecek bir malzemedir:

- Basamak burnu her zaman kullanılmalıdır.
- Her basamak ve basamak aynası için ayrı bir Flotex parçasının kullanılması gerekir.
- Contact yapıştırıcısını sadece basamak aynası için kullanın.
- Basamaklarda ise ipliklerin yönü sadece basamak burnuna doğru döşenmesi (ok yönünde) gerekir.
- Basamak aynasında ise ipliklerin yönü basamağın altına doğru (oklar) döşenmesi gerekir.

### **Artline Bordürler**

#### **Bir odanın Artline Bordürler ile çevrelenmesi**

Söz konusu yöntem, bir odayı çevrelemek için Flotex Artline kullanıldığında uygulanmalıdır.

Flotex rulolarını düşmeden önce bordür malzemesinin yerleştirileceği bölgeler tüm odanın çevresi boyunca işaretlenmelidir. Duvarların tamamen düz olmama ihtimaline karşı, Artline bordürün genişliği boyunca tıraşlama yapılabilmesi için 1cm – 2cm pay bırakın.

Yukarıda anlatılan yöntemi takip ederek Flotex ruloları döşeyin ve alanın çevresi boyunca 1 ila 2cm'lik üst üste binme payı bırakın. Yapıştırıcıyı, saha malzemesinin hat işareti boyunca aynı hizada uygulayın.

Rulonun zerine 50-70 kg'lık bir silindirle veya sürtme levhasıyla yapıştırıcının açıkta kalma süresini dikkate alarak bastırın.

Zemin malzemesini daha önceki işaretlere uyarak duvara paralel olacak biçimde düz master ile veya bıçakla kesin; tıraşlanan kenarı uzaklaştırın.

Yapıştırıcıyı odanın bordürü boyunca uygulayın ve bordürü üreticinin tavsiyesi doğrultusunda uygun bekleme süresine uyarak yapıştırıcının üzerine yerleştirin. Ardından, Levhayı yapıştırıcının üzerine 50-70 kg'lık bir silindire veya sürtme levhasıyla yapıştırıcının açıkta kalma süresini dikkate alarak bastırın.

Duvar ve süpürgelikler boyunca fazla gelen zemin kaplamasını tıraşlayın. Tıraşlama işleminden sonra kaplamayı yapıştırıcıya doğru iyice bastırın; bu esnada saha malzemesi ile bordürün bulunduğu derz yerlerine özen gösterin.

### Zemin Bordürler

Tüm ruloları yukarıda anlatıldığı biçimde odaya döşeyin ve yapıştırın.

Artline şeritlerin geleceği yerleri ölçün ve beyaz tebeşirle işaretleyin.

Kesme kılavuzunu yerleştirin ve her iki yanından kesmek suretiyle gereken miktarda zemin kaplamasını kesin. Kesilen kısmı kaplamadan alın (bkz. alta).



Yeni bir akrilik yapıştırıcı uygulayın. Üretici tarafından önerilen bekleme süresini takiben Artline bordürü yapıştırıcıya döşeyin ve sürtme plakası kullanarak sıkıca yapıştırıcının üzerine bastırın (bkz. alta).



### Kurulum tamamlandıktan sonra

Saatler süren profesyonel işlemlerden ziyade ilk izlenim, müşteri üzerinde çarpıcı bir etkiye sahip olmaktadır.

Uygulama yapılan yer artıklardan ve çöplerden arındırılmalıdır. Zemin süpürge ile süpürülmeli ve hem yerdeki hem de süpürgeliklerdeki yapıştırıcı artıkları temizlenmelidir.

**Not:** Flotex rulolarında dikey fırçalı elektrik süpürgesi kullanılmalıdır.

Proje tamamlanmadan önce zeminin diğer montaj işlemlerinden veya saha trafiğinden korunması gerekiyorsa, meydana gelecek trafiğe uygun tipte ve seviyede koruyucu bir ürün tercih edilmelidir.

Herhangi bir yeni zemin kaplamasının en üst seviyede performansa ulaşılması gerekiyorsa, daha ilk günden itibaren en doğru temizlik ve bakım prosedürlerinin uygulanması önemlidir. Tüm Forbo

Flooring Flotex ürünleri için geçerli olan temizleme ve bakım talimatlarını şuradan indirebilirsiniz:

<https://www.forbo.com/flooring/tr-tr/uygulama-bak-m/temizlik-bak-m-videolar/p9c3ps>

**Uygulama işlemi tamamlandıktan sonra ve temiz bir şekilde teslimat gerçekleştirilmeden önce tüm temizlik ve bakım kuralları ana yükleniciye, müşteriye veya nihai kullanıcıya verilmelidir.**

**Herhangi bir şüpheniz olursa bizimle irtibata geçin:**

*Forbo Flooring Systems TR*

*iTower Plaza, Merkez Mah. Akar Cad. No: 3 K: 25 D: 172 Bomonti 34381, Şişli - İstanbul / Turkey*

*Tel. +90 212 809 03 16 - 03 17 Fax +90 212 809 03 18*

*Info.flooring.tr@forbo.com*