

Dramix®

@ BEKAERT

better together

Endüstriyel zemin betonları için donatılar



Endüstriyel
zemin
betonlarının
geleceğini
şekillendirir



“

‘Günümüzde endüstriyel yapılardan çok şeyler beklenmektedir. Döşemeler güvenli ve verimli operasyonu sağlamak için önemli bir öğedir. Bu nedenle dünya genelinde inşa ettiğimiz tüm lojistik yapılarda derzsiz, çelik tel donatılı döşemeleri tercih ediyoruz..’

‘Dramix® çelik telleri özellikle çatlak kontrolü sorununa güçlü bir cevap sunarak döşemelerimizin bakımını azaltmamıza ve daha dayanıklı ve çevre dostu lojistik depolar yaratmamıza olanak sağlıyor.’

Gregory Loësel,
Direktör, Proje Yönetimi Prologis
Fransa, Güney Avrupa



- | | |
|---|--|
| 07 Çelik tel donatılı döşemeler için yeni olanaklar | 20 Derzsiz ince (tadilat için) döşemeler |
| 08 Gelecekteki tüm döşemelerde çelik teller bulunacak | 21 Kaplanmış döşemeler |
| 11 Geniş Dramix® çelik tel ürün yelpazesi | 22 Uzun ömürlü kaplamalar |
| 13 Standart döşemeler ve park alanları | 25 Yapısal döşemeler |
| 14 Kesme derzli döşemeler ve yapışık şaplar | 26 Kazıklar üzerindeki döşemeler |
| 15 Derzsiz döşemeler | 28 Endüstriyel yüzer döşemeler |
| 17 Uzun ömürlü döşemeler | 30 Radye temeller |
| 18 Eksiz döşemeler | 33 Bilginizi donatır |
| 19 Geçirimsiz döşemeler | 34 Dünyanızı donatır |

Çelik tel donatılı döşemeler için yeni olanaklar dünyası



Her döşemenin kendine göre ihtiyaçları vardır

Her endüstriyel döşemenin kendine göre çok özel ihtiyaçları vardır. Kimya endüstrisindeki sıvı geçirmez yüzeylerden yüksek teknoloji ürünü çelik konstrüksiyon temellerine kadar modern döşemeler güvenli ve verimli işletimi sağlamada hayati bir rol oynar. Yeni Dramix® çelik tel ürün yelpazesi size her tür döşemenin güçlendirilmesi için doğru çözümü sunar.

STANDART endüstriyel kapalı alan döşemeleri ve park alanları

Kesme derzli döşemeler	14
Yapışık şaplar	14
Derzsiz döşemeler	15

DAYANIKLILIĞI YÜKSEK endüstriyel döşemeler

Eksiz döşemeler	18
Geçirimsiz döşemeler	19
Derzsiz ince (tadilat için) döşemeler	20
Kaplanmış döşemeler	21

DAYANIKLILIĞI YÜKSEK kaplamalar

Dış mekan ağır hizmet kaplaması	22
--	-----------

YAPISAL endüstriyel döşemeler

Kazıklar üzerindeki döşemeler	26
Endüstriyel yüzer döşemeler	28
Radye temelleri	30
Sismik döşemeler	30

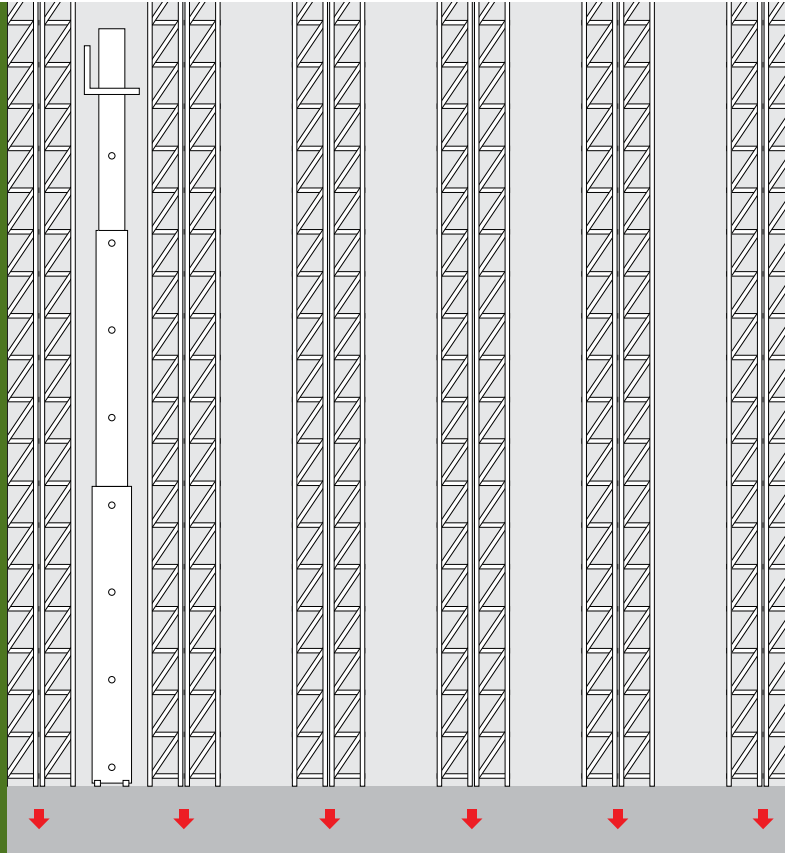
Gelecekte tüm döşemelerde çelik teller kullanmak için dört neden

Üç boyutlu donatı ağı döşemenizi güçlendirir

Endüstriyel döşemelerinizi çelik tellerle güçlendirmenin pek çok avantajı vardır. Teller, beton boyunca homojen dağıldıkları için, döşemenizin her tarafı aktif olarak güçlendirilir—üst tabakada, merkezde, yanlarda ve tabanda. Döşemenizin üzerinde ne tür kuvvetler çalışırsa çalışsın, ne kadar güçlü olurlarsa olsunlar, çelik teller işlerini yapmak üzere her zaman doğru konumdadırlar.

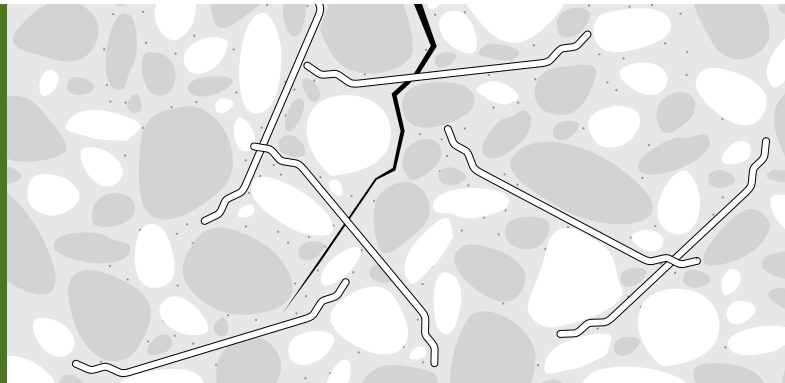
1 En iyi biçimde yük taşıma

Çelik teller, döşemenizi tüm beton plak derinliğince güçlendirir. Yük nereye yerleştirilirse yerleştirilsin veya gerilmeler nerede gerçekleşirse gerçekleşsin, en iyi düzeyde yük taşıma garantisi, deformasyon ve hasar olmaksızın her zaman mevcuttur.



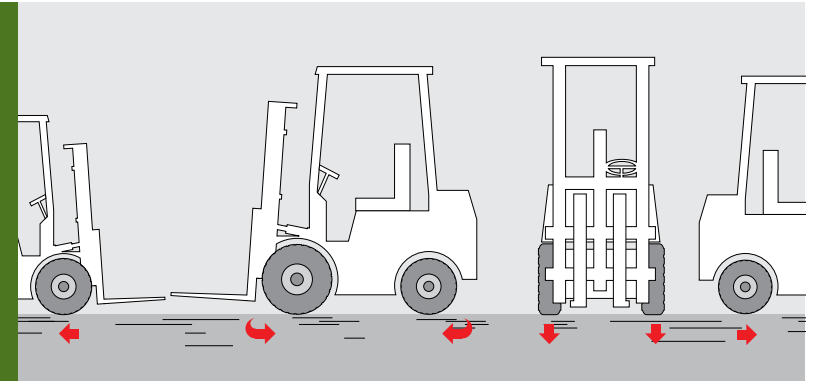
2 En iyi biçimde çatlak kontrolü

Çelik teller, beton döşemelerinizdeki en küçük çatlakların bile en iyi şekilde kontrolünü sağlar—her zaman güvenli ve verimli operasyonları garanti ederek. Aynı zamanda da en sıkı güvenlik ve çevre gereksinimleriyle uyumlu sıvı geçirmez döşemeler yaratmanızı sağlar.



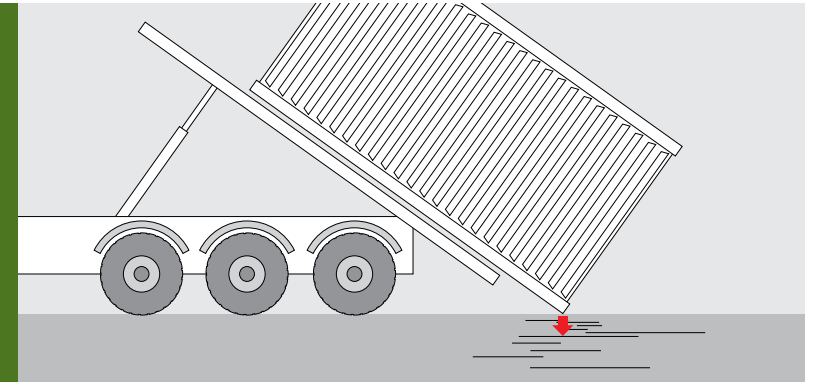
3 Yüksek yorulma direnci

Tel donatılı döşemeler, geleneksel donatılı yöntemlerden daha yüksek bir yorulma direnci sağlar. En zorlu ve ağır hizmet ortamlarında bile bakım ve tamirat maliyetlerini azaltır ve daha uzun servis ömrü sağlar.



4 Yüksek darbe direnci

Tel donatılı döşemeler darbeye karşı daha iyi donatıldıkları için endüstriyel döşemelerinizin yüzeyini hasarsız tutar ve sorunsuz kullanımı garanti eder.



Döşemenizden daha fazla yararlanın

Bakımı daha kolay

Çatlak kontrolünün sağlanması, döşeme yapısının yıpranma ve aşınmaya daha dayanıklı olması sebebiyle tel donatılı döşemelerin bakımı daha kolaydır.

Daha uzun ömür

Yüksek yorulma ve darbe direnci sayesinde, tel donatılı döşemeler, tamir ihtiyacını en aza indirerek daha uzun ömürlü olurlar.

Daha iyi performans

Çelik teller, döşemenizden daha iyi yararlanmanızı sağlar—daha ağır yükler, daha verimli operasyonlar, artırılmış güvenlik, daha iyi çevresel performans.

En uygun kalınlık

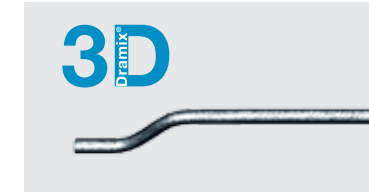
Çelik telle güçlendirme, beton döşemelerinizin kalınlığını en uygun duruma getirirken, performans ve dayanıklılığı temin etmenizi sağlar.

Zaman tasarrufu

Donatı için çelik tel kullanımı, inşaat sırasında zaman ve para tasarrufu sağlar.

Geniş Dramix® çelik tel ürün yelpazesi

Bekaert, endüstriyel döşemelerde beton güçlendirmesi için değişik tiplerde çelik teller sunmaktadır. Her tel, standart endüstriyel döşemelerden en zorlu özel uygulamalara kadar, tüm uygulamalarınız için doğru çözümü sunmak üzere özel olarak üretilmiştir.



Standart döşemeler

Maliyet verimliliğine sahip endüstriyel döşemeler için kanıtlanmış bir görüş

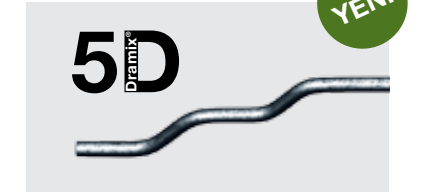
Geçtiğimiz yıllar boyunca, Dramix® 3D çelik telleri, standart endüstriyel döşemelerin güçlendirilmesi için en uygun maliyetli çözüm olduklarını kanıtlamıştır. Hasır ihtiyacını ortadan kaldırarak inşaat sürecinde zaman tasarrufu sağlamakla kalmaz, aynı zamanda sınırlanmış çatlak kontrolü, mükemmel performans ve dayanıklılık sunar.



Dayanıklılığı yüksek döşemeler

En yüksek hijyen ve güvenlik gereksinimleri için

Dramix® 4D serisi, en yüksek dayanıklılık düzeyi göz önüne alınarak tasarlanmıştır. En zorlu hijyen, güvenlik ve çevre gereksinimlerini karşılamayı sağlar. 4D aynı zamanda, size maliyet verimliliği en iyi ve etkili sıvı geçirmez çözümü sunmasıyla, karma donatı için tavsiye edilen çözümdür.



Yapısal döşemeler

En üst düzey performans

Dramix® 5D serisinin eşsiz yetenekleri, klasik donatı kullanmaksızın çelik tel donatı sistemlerini geniş bir yeni uygulama yelpazesinde kullanmanızı sağlar. Yapısal döşemeler, son derece zorlu ortamlar, çelik konstrüksiyon ve kazıklar üzerindeki döşemeler gibi yüksek teknoloji ürünü uygulamalarda da rahatlıkla uygulanır.



3D[®] Dramix

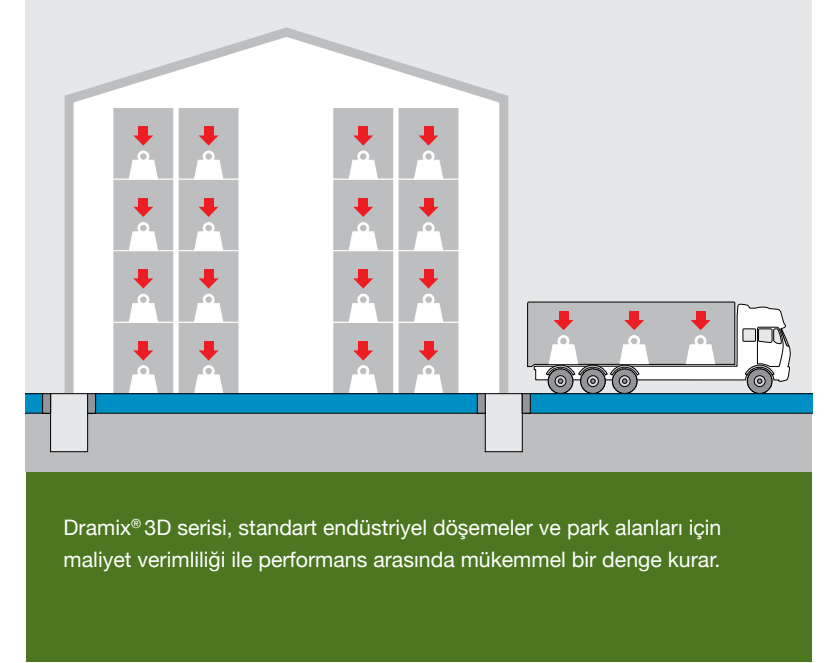
Uygulama alanları :

- > Standart döşemeler ve park alanları
- > Kesme derzli döşemeler ve yapışık şaplar
- > Derzsiz döşemeler

Standart döşemeler ve park alanları

Maliyet verimliliği ile performans arasındaki mükemmel denge

3D serisi, düzenli yük taşıma gereksinimleri olan ve dinamik yüklemelerin gerçekleştiği, bina yapısından bağımsız endüstriyel döşemeler için kuvvetli bir donatı çözümüdür. 3D teller, daha pahalı ve zaman harcayan geleneksel güçlendirme çözümlerine gerek duymaksızın mükemmel performans ve dayanıklılık sunar. Aynı zamanda beton plakanın kalınlığı en iyi duruma getirilerek malzeme ve inşaat maliyetlerinde daha fazla tasarruf sağlanabilir.



Kesme derzli döşemeler ve yapışık şaplar

Derzsiz döşemeler



- > Üretim sahaları
- > Hafif yüklü ambarlar
- > Kitle depolama

40 000 m², Fort Stewart ABD Askeri Üssü, ABD



- > Dağıtım merkezleri
- > Yüksek raflı depolar
- > Soğuk hava depoları

77 000 m², Amazon.co.uk

Sağlam ve maliyet verimli tel donatılı döşemeler

Dramix® 3D serisi, size sağlam, dayanıklı ve gerçekten bakıma ihtiyaç duymayan derzli döşemeler için en uygun maliyetli çözümü sunar. Hasır—veya diğer herhangi bir geleneksel güçlendirme yöntemi—artık uzun ömürlü bir döşeme inşa etmek için gerekli olmadığından, inşaat sırasında zaman ve para tasarrufu sağlar. 3D çelik tellerin mükemmel performansı, aynı zamanda döşemelerinizin kalınlığını ve donatı için gereken tel miktarını en iyi durumda ayarlamayı sağlar.

Yapışık şaplar

Dramix® 3D aynı zamanda size döşemelerinizin, ihtiyaç duymaları halinde tamir için en iyi çözümü sunar: mevcut kesme derzlerine uyan, çelik tel donatılı ince bir beton kaplama.

Yoğun

ve özgün kullanım için
3D serisi, yüksek yoğunlukta trafiği olan ve yüksek raflı depolar için derzsiz ve süper-düz döşemeler inşa etmenizi, en uygun maliyetli biçimde, hasır kullanımına ihtiyaç duymadan ve minimum beton kalınlığı ile sağlar. 3D serisi, darbe direnci ve çatlak kontrolündeki harika performansı nedeniyle, aynı zamanda soğuk hava depoları gibi daha zorlu uygulamalar için uygun maliyetli bir çözüm sunar.

4D[®] Dramix

Uygulama alanları:

- > Eksiz döşemeler
- > Geçirimsiz döşemeler
- > Derzsiz ince (tadilat için) döşemeler
- > Kaplanmış döşemeler
- > Dayanıklılığı yüksek kaplamalar

Dayanıklılığı yüksek döşemeler

En yüksek dayanıklılık gereksinimleri için

Sıradan endüstriyel döşemeler, çoğunlukla beklenen yük gereksinimlerine göre tasarlanır. Servise elverişlilik özellikleri, genellikle, bunu izleyen detaylandırma ve uygulama ile gerçekleştirilir. Ne var ki, sıkı bir çatlak kontrolünün ayrıca dikkate alınmasının gerekli olduğu, yüksek dayanıklılık gereksinimlerine sahip döşemeler de bulunmasına karşın geleneksel çözümler ya uygulanamamakta ya da gereksinimleri karşılamakta yeterli olmamaktadır. Bu özellikle kimya ve gıda endüstrilerinde eksiz döşemeler gereken veya geçirimsiz bir döşemenin ve/veya boyamanın talep edildiği yerlerde geçerlidir. Döşemelerin dayanıklılığı için özel gereksinimler, tipik olarak donatının yüksek oranda kullanımına yol açar. Tek bir üst çelik örgü (hasır) tabakası ile birleştirilmiş Dramix® 4D, dayanıklılık gereksinimini oldukça etkili ve maliyetten ve zamandan tasarruf edecek bir şekilde karşılar. Yükleri göz önünde bulundurmanın yanı sıra kesin çatlak genişliği sınırlamasının kontrolü, bu kombine çözüm aracılığıyla mümkündür. Geleneksel donatıların yerini büyük ölçüde 4D teller almaktadır.

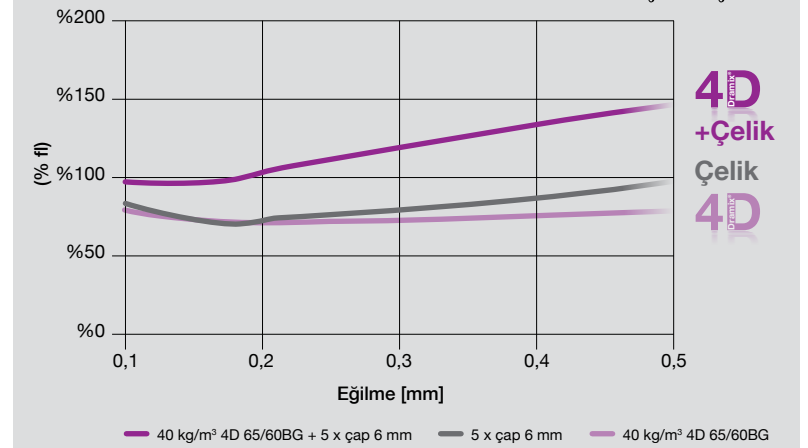
En küçük çatlakların dahi kontrolü

Dramix® 4D telleri, en küçük çatlak genişliğini elde etmek üzere özel olarak tasarlanmıştır. En büyük etkileri, döşemelerin servise elverişlilik sınır durumundaki yüksek gereksinimleri karşılamak üzere 0.1 ve 0.3 mm arasında gerçekleşir. Hijyen ve çevre güvenliğinin öncelikli olduğu ve özel dikkat gerektiren yüksek dayanıklılıktaki ve geçirimsiz döşemeler tüm bu özel zemin uygulamalarıyla sağlanmaktadır.

Karma donatı için ideal çözüm

Dramix® 4D ailesinin çelik telleri, karma donatı (geleneksel donatının yanı sıra çelik teller) için ideal çözümdür. 4D çelik tellerinin beton karışımına ilave edilmesi, yüksek oranda donatılmış geleneksel bir çözümle karşılaştırıldığında, aynı ve hatta daha düşük bir çatlak genişliği sınırlaması elde etmek için yoğun klasik donatı miktarının yerini tutabilir. 4D çelik tellerimiz, en ufak çatlak genişliğinde bile baskıları anında hissederek, en yüksek performansı sunar. Geleneksel güçlendirimin yanı sıra, en yüksek servise elverişlilik düzeyi ve 0.1 - 0.3 mm arasındaki çatlaklar için çatlak kontrolü için ideal bir çözüm sağlar.

Servise elverişlilik sınır durumu



Hasır ve Dramix® 4D 4D tellerinin birleşimi, özel bir kazanım sağlar - 0.1 ve 0.3 mm arasında mükemmel çatlak kontrolü ve hasırın ilave gücü.

Eksiz döşemeler



- > Dağıtım merkezleri
- > Yüksek raflı depolar
- > Soğuk hava depoları
- > Hurdalıklar

Geçirimsiz döşemeler



- > Gıda endüstrisi
- > Kimya endüstrisi
- > Petrokimya endüstrisi

YENİ Tamamen derzsiz döşeme yüzeyleri

Tüm derz sorunları şimdi geçmişte kaldı. Dramix® 4D sayesinde, 40 000 m²'lik ambarları, herhangi bir derz veya genişleme derzi olmadan yaratıyoruz.

Geniş yüzeyler, yoğun kullanım, derzsiz

Eksiz endüstriyel döşemeler, yoğun trafikli ve yüksek raflı depolarda git gide derzsiz döşemelerin yerini almaktadır. Derzsiz döşemelerde, her 40 metrede veya daha az aralıklı olmak üzere yine de genişleme derzleri bulunmaktadır. Eksiz döşemelerde ise, döşeme yüzeyiniz ne kadar geniş olursa olsun derz bulunmamaktadır. Hasır ile birleştirilmiş Dramix® getirilmiş çatlak kontrolü ve

yüksek darbe direnci, eksiz döşemelerinizin yüzeyinin, yoğun kullanımda bile sağlam kalmasını sağlayarak, bakım ve tamirat maliyetlerini azaltır ve üretkenliğinizi artırır.

En yüksek hijyen ve çevre gereksinimleri için

Dramix® 4D Dramix® 4D serisi, 0.1 ve 0.3 mm arasındaki çatlaklara etki etmek üzere özel olarak tasarlanmış olup, en sıkı hijyen ve çevre gereksinimleri ile uyumlu olan sağlam sıvı geçirmez döşemeler yaratmanızı sağlar. Hasır ile kombine bu 4D çelik telli döşemeler, ilgili standartlar uyarınca tasarlanmıştır (Eurocode 2 ve DAfstb Richtlinie (Alman standart kuralları)).

Gıda, kimya ve petrokimya endüstrisi için mükemmel çözümler sunarlar.

Derzsiz ince(tadilat için) döşemeler



- > Yeraltı otoparkları
- > Kapalı hurdalıklar
- > Dağıtım merkezleri

Döşemelerinizin uygun maliyetli yenilenmesi
Dramix® 4D serisi, size her tip endüstriyel döşemenin tadilatı için uygun maliyetli bir çözüm sunar. Çelik tel ve üst katmandaki hasırların kullanımı, yeni—ve tamamen derzsiz—ince, güçlendirilmiş bir beton bindirmesini en az zamanda ve en az miktarda beton kullanarak yaratmanızı sağlar. 4D serisinin harika çatlak kontrolü ve darbe direnci, kaplamanın dayanıklı olmasını ve en az miktarda bakıma ihtiyaç duymasını sağlar.

Kaplanmış döşemeler



- > Tıbbi hizmetler ve sağlık hizmetleri
- > Kimya endüstrisi
- > Gıda endüstrisi
- > Yarı iletkenler endüstrisi
- > Yeraltı otoparkları

Tamamlayıcı bir koruma
Dramix® 4D döşemeleri aynı zamanda, epoksi katmanları ve diğer boyama işlemleri gibi sert ince son kat kaplamalar için alt katman olarak kullanılabilir. 4D tellerin en iyi duruma getirilmiş çatlak kontrolü sayesinde, sıvılar veya aşındırıcı maddelerin betona sızması önlenmiştir. Aynı zamanda da, beton çatlaklarından kaplamalarınıza gelebilecek potansiyel zarar en az dereceye indirilmiştir. 4D serisi burada da hasır kombinasyonu ile ideal çözümdür.



Barcelona Limanı, İspanya
Hasırsız 4D

- > Liman kaplamaları
- > Havaalanı kaplamaları
- > Dış saha hurdalıkları

Her tür ortam için ağır hizmet betonu

Dramix® 4D serisi, dinamik yükleme için ideal çözümdür: limanlar, havaalanları ve diğer dış mekan endüstriyel aktiviteleri için ağır hizmet kaplaması. Küçük çatlaklara etki etmek üzere tasarlanmış olan 4D teller, kaplama yüzeyini en ağır hava koşullarından ve deniz suyu veya kimyasal maddelerin zarar verici

etkilerinden korur. Yüksek darbe direnci, yüzey çatlaması etkilerinden muaf bir yüzey yaratarak, güvenli ve verimli işletimleri garantiye alır ve makine ve konteynerlere gelebilecek zararı önler. 4D kaplamalar aynı zamanda, inşaat sırasındaki kullanım kolaylıkları sayesinde, geleneksel kaplama yöntemleri ile karşılaştırıldıklarında uygun maliyetli bir çözümü temsil ederler.

5D[®]Dramix

Uygulama alanları :

- > Kazıklar üzerindeki döşemeler
- > Endüstriyel radye döşemeler
- > Radye temelleri ve sismik döşemeler

Yapısal döşemeler

Yapısal döşemelerden beklentiler

Endüstriyel döşemeler genellikle zeminden desteklidir ve binanın asıl yapısından tamamen ayrıdır. Ne var ki bu tasarım prensibi bazı durumlarda uygulanamaz.

- > **Kötü zemin koşulları** çoğunlukla kazık destekli döşemelerin kullanımını gerektirir. Zemin desteği yoksa, döşeme plakasının yük taşıma kapasitesinin çok daha yüksek olması gerekir. Kazık destekli döşemelerin, genellikle binadan ayrı olmalarına karşın yapısal gereksinimleri karşılamaları gerekir.

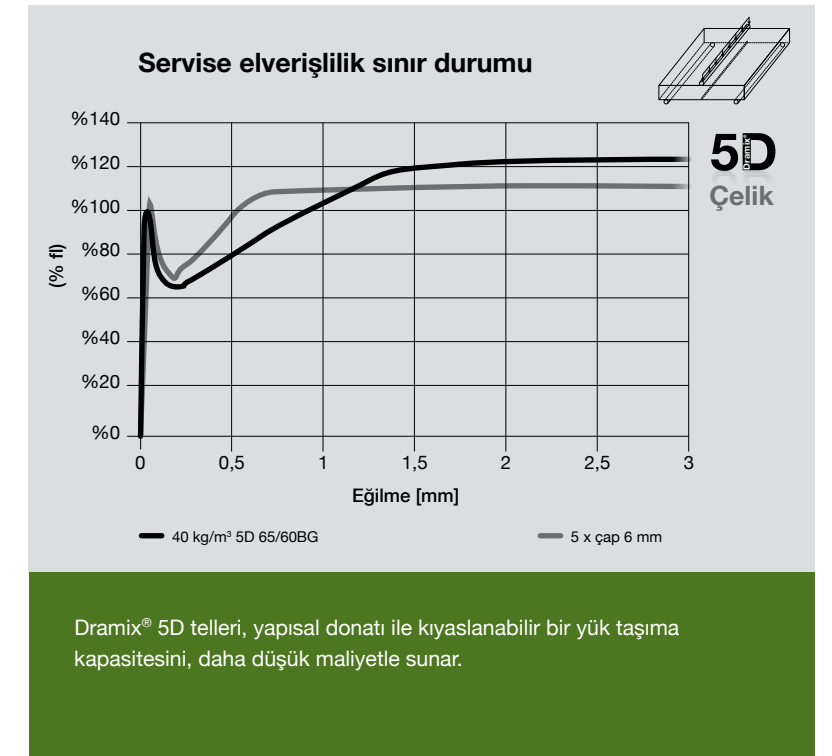
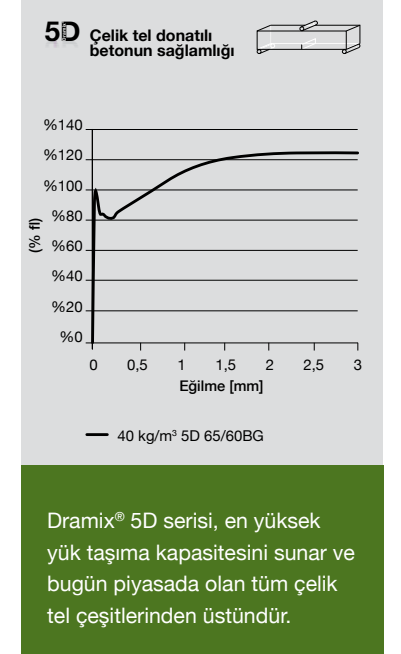
- > **Sismik bölgelerde** döşemeler çoğunlukla, kolon veya temel pabucu gibi yapısal öğeler için bir bağlantı kirişi görevi görür. Sismik bir olay sırasında, rafların yatay hareketinden doğan yukarı istikametteki önemli kuvvetleri de de göz önüne almak gerekir.

- > **Modern depolar ve endüstriyel tesisler** artan bir biçimde, üstyapının temel sistemi veya en azından temelin tamamlayıcı bir parçası olarak da görev yapan döşemeler talep etmektedir. Bu yapısal döşemeler yalnızca olağan operasyonlardan gelen yüklere değil aynı zamanda binanın kendisinden gelen yüklere de dayanmak zorundadır. Binanın ağırlığı, kar ve rüzgar yüküyle beraber, yere güvenli bir biçimde aktarılmalıdır. Sismik yüklere karşı direnç fazladan fakat çok önemli bir gereksinimdir.

Doğal olarak, bu döşemelerin tasarımı ve uygulaması, en sıkı gereksinimler ile uyumlu olmak zorundadır.

Yük taşıma kapasitesinde en üst düzey

Dramix® 5D serisi, yapısal döşemelerin talepleri göz önünde tutularak geliştirilmiştir. 5D teller, eşsiz özellikleri ve yetenekleri sayesinde, çelik telle güçlendirmede daha önce hiç görülmemiş bir yük taşıma kapasitesi sunmakta olup, yapısal döşemeler için yalnız-tel çözümlere olanak tanır. 5D teller, aşırı derecede zorlu ortamlarda (yerel) geleneksel donatı yöntemleri ile de birleştirilebilir.



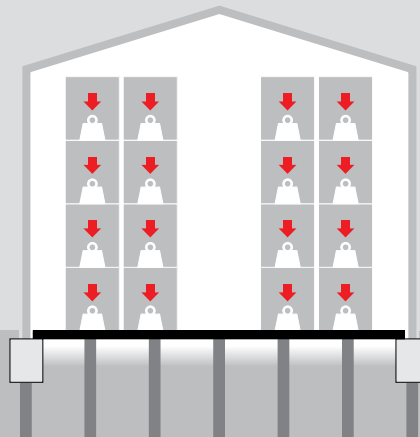
Kazıklar üzerine oturan döşemeler

5D[®] Dramix



- > Depolar
- > Üretim merkezleri
- > Alışveriş merkezleri
- > Dağıtım merkezleri

Dramix® 5D serisi, kazıklar üzerine oturan döşemeler inşasına, hasır veya diğer herhangi bir geleneksel güçlendirme yöntemi kullanılmadan olanak verir.

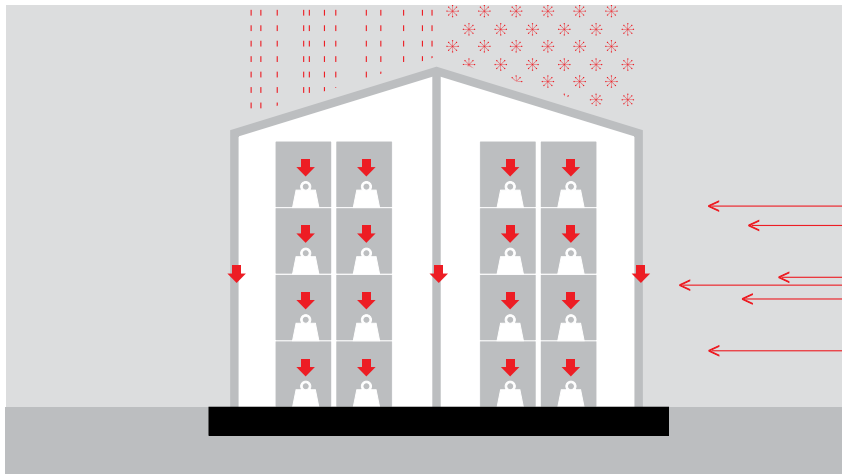


Yapısal döşemeler için sadece tel donatılı çözüm

Dramix® 5D çelik telleri, sıra dışı yük taşıma kapasiteleri nedeniyle, kazıklar üzerine oturan döşemelerin inşasına - yapıdan tamamen bağımsız olarak - , hasır veya diğer herhangi bir geleneksel güçlendirme yöntemi olmadan veya bu yöntemlerin minimum kullanımıyla olanak sağlar. Bu yalnızca inşaat sırasında zamandan tasarruf etmekle kalmaz, aynı zamanda kazıklar üzerindeki döşemeler için yeni olasılıklar ve yeni uygulamalar yaratır.



- > Sismik döşemeler
- > Temel döşemeleri



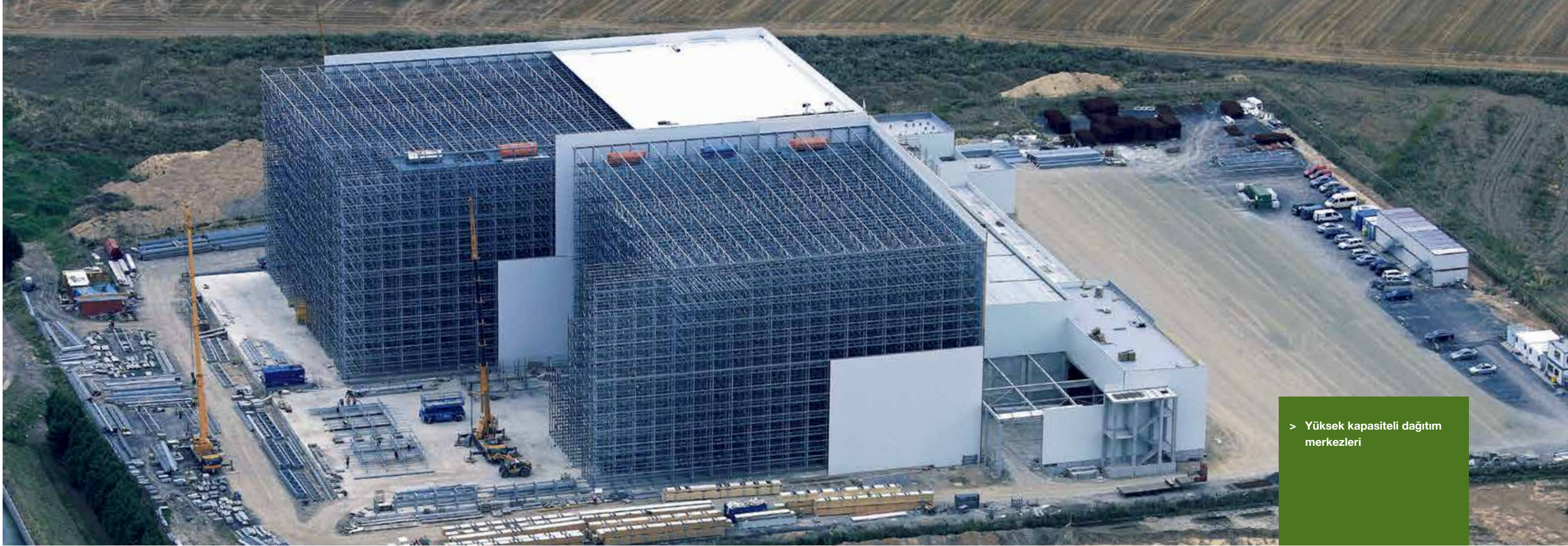
Dramix® 5D, eşsiz yetenekleri sayesinde temel döşemelerini ek hasır kullanımı olmadan güçlendirmek için kullanılabilir.

Temel döşemeleri için sadece tel donatılı çözüm

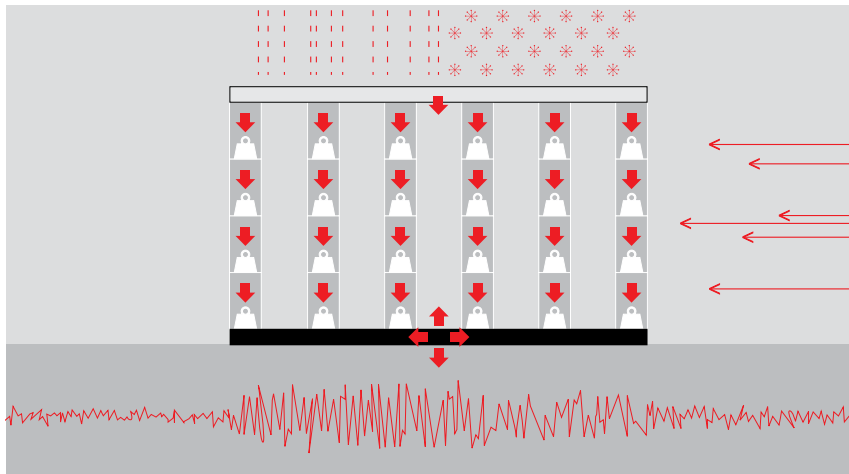
Dramix® 5D çelik telleri, yapısal uygulamalar göz önünde bulundurularak tasarlanmıştır. Beton içindeki eşsiz ve sıra dışı performansı, onu aynı zamanda -geleneksel döşemelerin aksine- inşaat yapısının temeli olarak da görev yapan endüstriyel döşemeler için mükemmel yalnız-tel çözüm haline getirir. 5D serisi, yalnızca olağanüstü

biçimde güçlü ve dayanıklı yapı döşemeleri yaratmanızı sağlamla kalmaz, aynı zamanda, hasır ihtiyacını ortadan kaldırarak inşaat sırasında zamandan tasarruf etmenizi sağlar.

Bu da, özellikle daha zorlu şartlar ve ortamlarda temel döşemeleri inşa ederken oldukça elverişlidir.



> Yüksek kapasiteli dağıtım merkezleri



Dramix® 5D serisi, çelik konstrüksiyonlu yapıların maruz kaldığı aşağı ve yukarı yönlü ve hatta sismik kuvvetlere dayanmak üzere tasarlanmıştır.

Yüksek teknoloji ürünü ambarlar için beton döşemeler

Dramix® 5D serisi size çelik konstrüksiyon temellerinin güçlendirilmesi için ideal çözümü sunar. Bu çözüm hasır veya diğer geleneksel donatı yöntemlerinden herhangi birinin kullanılması ve hatta kullanılmaması ile birleştirilebilir. 5D serisi, eşsiz yetenekleri sayesinde, çelik konstrüksiyonlu yapının bütünlüğünü, rüzgar nedeniyle aşağı ve yukarı yönlü yüklerden ve hatta sismik kuvvetlerden koruyacak güç ve dayanıklılığı sağlar.

Bilginizi donatır



Sınırları zorlayalım — hep birlikte

Dramix® çelik telleri, beton döşeme uygulamaları için tamamen yeni bir olanaklar dünyası yaratıyor. Buna rağmen, yeni uygulamalar ile birlikte yeni zorluklar da ortaya çıkmaktadır. Projeniz ne olursa olsun, bilgi ve uzmanlığımız yalnızca bir tıklama veya telefon araması uzaklığında. Çevrimiçi hesaplama araçlarından şantiye içi danışmanlığa kadar, sınırları zorlamanıza yardımcı olmak için buradayız!

Tasarım ve hesaplama hizmetlerimiz

> **DraPro:**

Dramix® kulübüne üye olun ve çevrimiçi hesaplama aracımızı kullanın.

> **Destek:**

Size en uygun tel tiplerini belirlemek, en iyi dozları hesaplamak, doğru beton kalitesini seçmek için yardımcı oluyor ve/veya size en iyi kullanım şekli konusunda tavsiyelerde bulunuyoruz.

> **Bütünleşmiş tam hizmet:**

Size, yapısal uygulamalarınız veya projelerinizde adım adım rehberlik edebiliriz.

Tüm hesaplama araçlarımız ve yöntemlerimiz, uluslararası standartlar ile uyumludur.



Şimdi kaydolun ! <http://dramixclub.bekaert.com>

Dünyanızı donatır

Bekaert, dünyanın her yanındaki inşaat profesyonellerine yenilikçi, yüksek performanslı ve dayanıklı güçlendirme sistemleri sunar. Amacımız, hız, uygun maliyet, güvenlik ve sürdürülebilirliğin çok önemli olduğu bir dünya olan modern inşaat dünyasının ihtiyaçlarına cevap vermektir.

LATİN AMERİKA

Brezilya:
Belgo Bekaert Arames Ltda
+55 19 3865 8822
infobuilding@bekaert.com

Karayipler:
Bekaert Trade Latin America
+1 305 463 8979
infobuilding@bekaert.com

Şili:
Prodalam S.A
+56 2 26851079
infobuilding@bekaert.com

Kolombiya:
Productora de Alambres
Colombianos Proalco S.A.
+57 315 412 9367
infobuilding@bekaert.com

Ekvador:
Ideal Alambrec S.A.
+593 2 334 20 56
infobuilding@bekaert.com

**Meksika, Kosta Rika,
Guatemala, Panama,
El Salvador, Nikaragua,
Küba, Belize:**
Bekaert Trade Mexico
+52 55 53229601
infobuilding@bekaert.com

Peru, Bolivya:
Prodac S.A.
+51 1 613 6666
infobuilding@bekaert.com

Venezuela:
Vicson S.A.
+58 241 813 9000
infobuilding@bekaert.com

KUZEY AMERİKA

ABD, Kanada:
Bekaert Corporation
+1 800 372 6940
infobuilding@bekaert.com

AVRUPA

**Arnavutluk, Bosna
Hersek, Bulgaristan, Yuna-
nistan, Macaristan,
Hırvatistan, Makedonya,
Moldovya,
Romanya, Sırbistan-Karadağ,
Slovenya:**
Bekaert GmbH
+49 6081 44561 137
infobuilding@bekaert.com

Avusturya:
Bekaert Gesellschaft m.b.H.
+43 2236 45180
infobuilding@bekaert.com

**Belçika, Lüksemburg,
Hollanda:**
NV Bekaert SA
+32 56 76 72 92
infobuilding@bekaert.com

Çek Cumhuriyeti:
Bekaert Petrovice s.r.o.
+42 59 6392138
infobuilding@bekaert.com

AVRUPA

Danimarka:
Bekaert A/S
+45 7020 9618
infobuilding@bekaert.com

Fransa:
Bekaert France S.A.S.
+33 1 40 96 26 26
infobuilding@bekaert.com

Almanya:
Bekaert GmbH
+49 6081 44561 137
infobuilding@bekaert.com

Büyük Britanya, İrlanda:
Bekaert Limited
+44 1142 427 480
infobuilding@bekaert.com

İtalya:
Leon Bekaert S.p.A.s
+39 02 48 48 11
infobuilding@bekaert.com

Norveç, İzlanda:
Bekaert Norway A/S
+47 638 24 808
infobuilding@bekaert.com

Slovak Cumhuriyeti:
Bekaert Hlohovec a.s.
+42 59 6392138
infobuilding@bekaert.com

AFRİKA

NV Bekaert SA
+ 32 56 76 69 86
infobuilding@bekaert.com

Her zaman size yakın

Bekaert Yapı Ürünleri dünyanın her yanında üretim tesisleri ve satış ofislerine sahiptir. Bu da her zaman hızlı teslimat, geniş kapsamlı destek ve profesyonel tavsiyeye güvenebileceğiniz anlamına gelir. Her zaman, her yerde.

AVRUPA

Polonya:
Bekaert Sp. z o.o.
+42 59 6392138
infobuilding@bekaert.com

İspanya, Portekiz:
Industrias del Ubierna, S.A.
+34 93 241 90 00
infobuilding@bekaert.com

**İsveç, Baltık Ülkeleri, Finlan-
diya:**
Bekaert Svenska AB
+46 31 704 16 40
infobuilding@bekaert.com

İsviçre:
Bekaert (Schweiz) AG
+41 56 203 60 40
infobuilding@bekaert.com

YAKIN DOĞU

İsrail:
Bekaert GmbH
+49 6081 44561 137
infobuilding@bekaert.com

ORTA DOĞU

Körfez Ülkeleri:
Bekaert Middle East, LLC
+971 4 345 4571
infobuilding@bekaert.com

**Türkiye, Azerbaycan, İran,
Türkmenistan, Özbekistan:**
Bekaert İzmit
+90 262 316 8591
infobuilding@bekaert.com

RUSYA

**Rusya, Beyaz Rusya,
Kazakistan, Ukrayna:**
Bekaert Wire o.o.o.
+7 495 628 09 59
infobuilding@bekaert.com

ASYA

**Bangladeş, Bhutan, Hin-
distan, Nepal, Sri Lanka:**
Bekaert Industries Pvt. Ltd.
+91 996 705 3989
infobuilding@bekaert.com

Çin, Moğolistan:
Shangai Bekaert- Ergang
Company Limited
+86 21 5046 06 10
infobuilding@bekaert.com

Endonezya:
Bekaert Industries Pte
+62 267 440 288
infobuilding@bekaert.com

**Singapur, Kamboçya, Hong
Kong, Japonya, Kore, Laos,
Malezya, Myanmar,
Filipinler, Tayvan,
Tayland, Vietnam:**
Bekaert Singapore Pte Ltd
+65(0)97859171
infobuilding@bekaert.com

AVUSTRALYA

Okyanusya:
Bosfa Pty Ltd
+61 8 9451 7533
infobuilding@bekaert.com

Belçika Ana Merkezi:
NV Bekaert SA
+32 56 76 61 10
infobuilding@bekaert.com
<http://dramix.bekaert.com>

Bekaert (www.bekaert.com)

elik tel transformasyonu ve kaplamasına dayalı ileri düzey çözümlerde dünya pazar ve teknoloji lideridir.

Bekaert (Euronext Brüksel: BEKB) 1880 yılında kurulmuşana merkezi Belçika'da yer alan, dünya çapında 25 000 kişinin çalıştığı küresel bir şirkettir. 120 ülkede müşterilere hizmet veren Bekaert, tüm aktivitelerinde srdrlebilirkarlı büyümeyi hedeflemektedir.

NV Bekaert SA

Bekaertstraat 2

8550 Zwevegem

Belçika

T+ 32 56 76 61 10

F +32 56 76 79 47

infobuilding@bekaert.com

<http://dramix.bekaert.com>