

Dramix®

 **BEKAERT**

better together

Reforzando el futuro







En el mundo

del hormigón

nunca se han

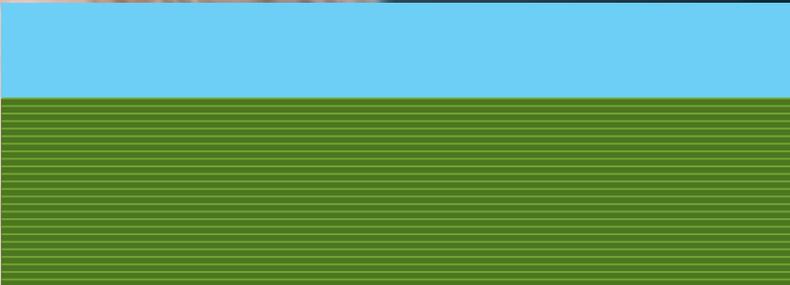
ofrecido tantas

oportunidades

creativas

Descubra un mundo de innovación en el hormigón

- 07 Las fibras de acero, creando nuevos niveles en el refuerzo en el hormigón
- 08 **Dramix® 5D NUEVO**
- 10 **Dramix® 4D NUEVO**
- 11 **Dramix® 3D**
- 13 Una gama completa para todas sus necesidades de refuerzo
- 15 10 nuevas aplicaciones con fibras de acero
- 17 Fibras más evolucionadas para un mejor hormigón de mayores prestaciones
- 18 Diseñadas para dar más durabilidad
- 21 Trabajo más eficiente
- 23 Tecnología comprobada
- 25 Hágalo realidad
- 27 Inspírese, sea creativo
- 29 Refuerce sus conocimientos
- 31 Reforzamos su mundo



“

“Dramix® es la prueba que demuestra que la tecnología avanzada marca la diferencia. Esto nos permite innovar y crear con el hormigón, incluso reforzando las estructuras más exigentes. Al mismo tiempo, nos permite trabajar más rápido y con menores costes, ambos factores cruciales para nuestro negocio.”

Jumrus Kongsiri

Propietario de J Plus Engineering Consulting Co., Sociedad Limitada y Registrada.

Ingeniero profesional.

Bangkok, Tailandia





Las fibras de acero, creando nuevos niveles de refuerzo de hormigón



Con su nueva gama de productos Dramix®, Bekaert está llevando el refuerzo con fibra de acero a un nivel completamente nuevo.

Más resistente, más seguro y más duradero. E incluso más cómodo de utilizar. Pero sobre todo, se abre un nuevo mundo de posibilidades para sus proyectos con hormigón.

Una gama actualizada y ampliada

Bekaert ha rediseñado y ampliado su gama de fibras de acero Dramix® para el refuerzo de hormigón. La actual gama de fibras de acero ha sido renombrada como la serie 3D. Sigue siendo ampliamente reconocida como la mejor solución actual del mercado en cuestión de rendimiento y de relación calidad-precio. No obstante, con la introducción de dos nuevas series de fibras en la gama Dramix®, Bekaert está marcando tendencias y está llevando el refuerzo con fibra de acero a un nivel superior.

Formas únicas, capacidades únicas

La exclusiva forma de las nuevas fibras Dramix® 5D y 4D ya habla por sí sola. Diseñadas a la perfección, las nuevas fibras de acero Dramix® ofrecen niveles de anclaje, resistencia a la tracción y ductilidad hasta ahora no disponibles y que garantizan el máximo rendimiento. Al mismo tiempo, permiten al sector de la construcción utilizar el refuerzo con fibra de acero en un amplio campo de aplicaciones nuevas. Cualquiera que sea su proyecto, Dramix® le ofrece la mejor solución posible.

Años de investigación e innovación

Como pioneros en este campo, Bekaert decidió utilizar todos sus conocimientos y experiencia para llevar el refuerzo con fibra de acero un paso más allá. Porque en Bekaert creemos que las fibras de acero son ahora más que nunca el futuro del refuerzo de hormigón.

5D[®] Dramix



Niveles de rendimiento nunca vistos

La serie Dramix[®] 5D le ofrece lo último en rendimiento gracias a la combinación exclusiva de la forma perfecta del gancho, la gran ductilidad del alambre y la enorme resistencia a la tracción.

> Cargas más fuertes, tramos más largos

Su rendimiento destacado en el hormigón hace de 5D la solución perfecta para aplicaciones estructurales, incluyendo losas de cimentación, plataformas e incluso estructuras suspendidas.

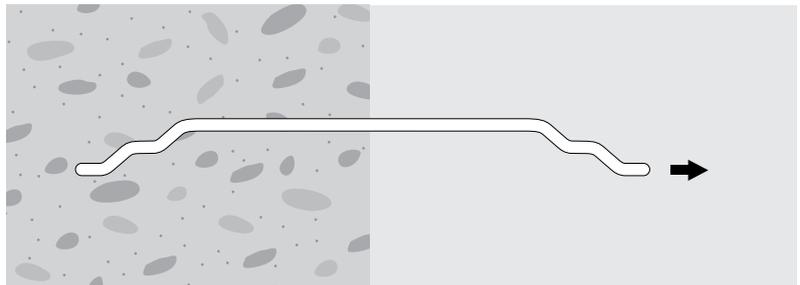
> Para las condiciones más exigentes

5D ofrece un rendimiento excelente a lo largo de los años, incluso en las aplicaciones más exigentes y en las circunstancias más difíciles.

> Sin límites en términos de creatividad

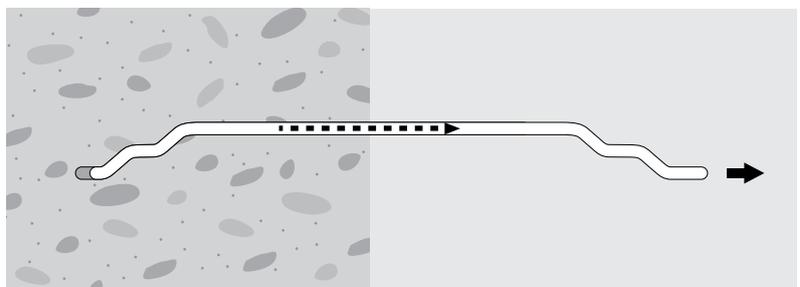
Gracias a sus capacidades y a sus características exclusivas, la serie 5D supera los límites de lo que se creía posible con el refuerzo con fibra de acero. Ahora el único límite para crear con el hormigón lo marca su propia imaginación.

La serie 5D reemplaza las soluciones con estructuras de acero



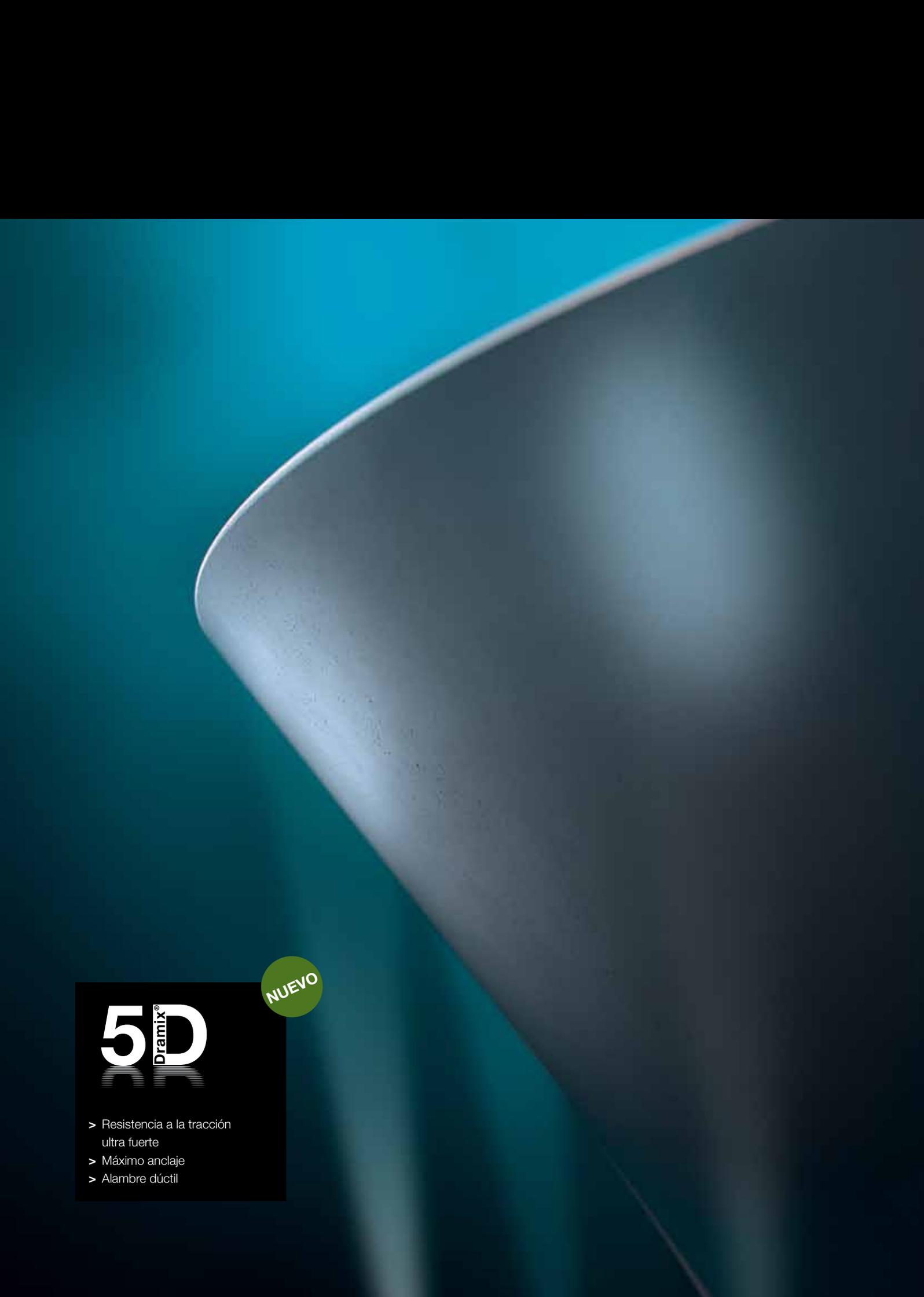
Gancho no deformable

El gancho mejorado de las fibras 5D no se deforma, proporcionando un anclaje perfecto y manteniendo las fibras estables en su sitio dentro del hormigón.



Alambre dúctil

El alambre dúctil de la serie 5D se alarga mientras el gancho permanece estable en su sitio, aumentando tanto la resistencia como la ductilidad del hormigón.

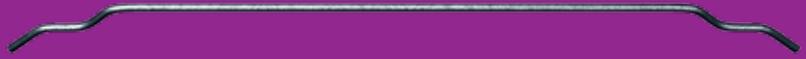


5D
Dramix®

NUEVO

- › Resistencia a la tracción
ultra fuerte
- › Máximo anclaje
- › Alambre dúctil

4D[®] Dramix

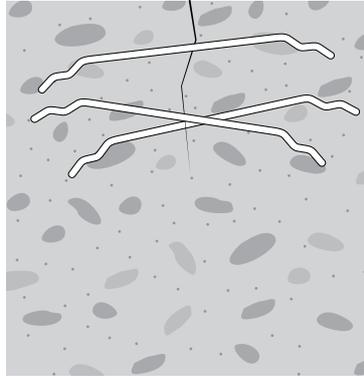


Ofrecemos la más alta utilidad

La serie Dramix[®] 4D está diseñada pensando en la mejor capacidad de servicio.

La resistencia a la tracción y el anclaje están diseñados específicamente para actuar sobre fisuras de entre 0,1 y 0,3 mm., permitiéndole crear estructuras duraderas y herméticas a los líquidos.

Al mismo tiempo, la serie 4D es asimismo la solución ideal para aplicaciones en las que las fibras de acero se combinan con métodos de refuerzo tradicionales. Las aplicaciones 4D habituales incluyen pavimentos sin juntas, losas mixtas, hormigón sumergido y pavimento de puentes.



El anclaje del gancho y la resistencia a la tracción del alambre se han diseñado específicamente para actuar sobre fisuras de entre 0,1 y 0,3 mm.

La serie 4D es una solución perfecta para el refuerzo mixto.



4D[®] Dramix

NUEVO

- > Resistencia a la tracción elevada
- > Anclaje mejorado



**Muchas veces imitado,
pero nunca igualado**

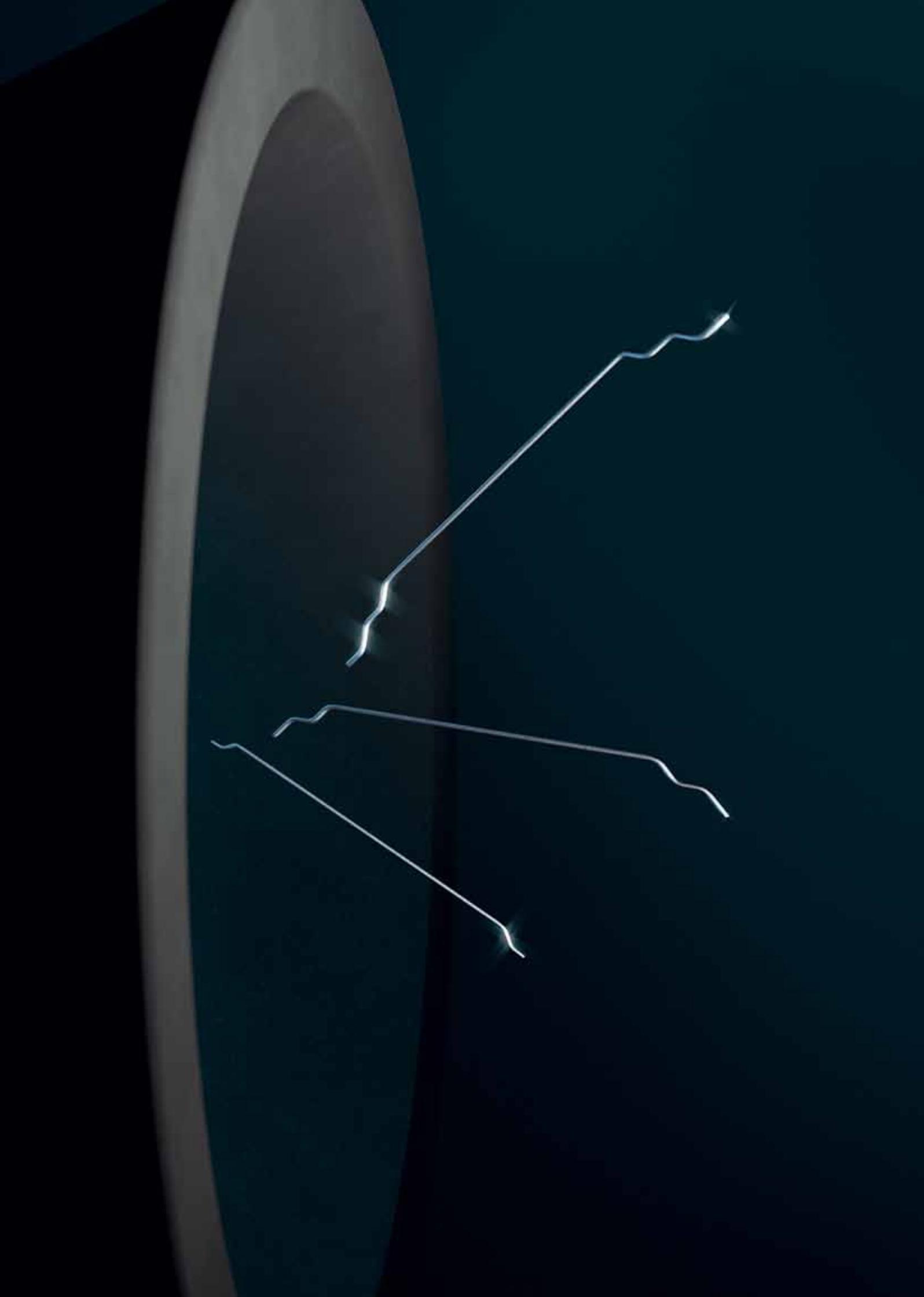
Dramix® 3D es el nuevo nombre de las gama actual de fibras de acero Dramix®, que a lo largo de los años se ha convertido en referencia del refuerzo con fibras de acero.

La combinación de su gran rendimiento, durabilidad y fácil manejo hace que 3D le ahorre tiempo y dinero con respecto a las soluciones tradicionales de refuerzo de hormigón.

A lo largo de los años, la serie 3D se ha convertido en una referencia en el refuerzo con fibra de acero, proporcionando un gran rendimiento y un ahorro en el coste en las aplicaciones más comunes.



- > Resistencia a la tracción estándar
- > Anclaje original



Una gama completa para todas sus necesidades de refuerzo

5D[®] Dramix[®]

NUEVO



4D[®] Dramix[®]

NUEVO



3D[®] Dramix[®]



Desde su introducción, Bekaert ha ampliado continuamente su gama Dramix[®] con numerosas variedades de fibra de acero, todas ellas para poder satisfacer los requisitos exactos de su proyecto.

Los métodos innovadores de empaquetado y entrega mejoran continuamente su manejo, ahorrando tiempo en el lugar de construcción, mientras que al mismo tiempo permiten la dosificación exacta y su automatización.

Ahora, Bekaert le proporciona una gama completa para todas sus necesidades de refuerzo

Revestimiento: con brillo o galvanizado.

Disponibles diferentes **relaciones de longitud/diámetro (l/d)** en todas las series Dramix[®].

Los **Paquetes encolados** (disponibles en todas las series Dramix[®]) evitan el aglutinamiento de las fibras durante la mezcla y aseguran que las fibras se repartan uniformemente por la mezcla de hormigón. Para la mayoría de las aplicaciones básicas, las relaciones l/d más bajas de la serie 3D están disponibles de forma suelta.

Empaquetado. Dramix[®] está disponible en paquetes de diferentes tamaños, desde bolsas de 10 y 20 kg. hasta sacos grandes para usos a gran escala. Bekaert ha desarrollado también el equipo de dosificación automática Dramix[®] Booster, que le permite automatizar el proceso de dosificación utilizando cantidades medidas previamente en bolsas solubles en agua de 250 g.

¡ A su servicio!

¿No está seguro del tipo de Dramix[®] que se ajusta mejor a su proyecto? Háganoslo saber, ¡le ayudaremos a averiguarlo!





10 aplicaciones nuevas con fibras de acero

Bekaert ha ampliado de manera espectacular su gama de fibras de acero Dramix® de alto rendimiento. Ahora podemos ofrecer un tipo de fibra específico para cualquier aplicación de refuerzo de hormigón, desde las aplicaciones más comunes, como pavimentos y cimientos, a las estructuras más exigentes, incluidas las plataformas y los suelos soportados por pilares.



Construcciones y trabajos de ingeniería civil			
Plataformas estructurales ULS NUEVO	■		
Estructuras de ingeniería civil NUEVO	■		
Puentes NUEVO	■		
Plataformas estructurales SLS NUEVO		■	
Vías en placa		■	
Refuerzo secundario		■	
Carreteras de hormigón NUEVO		■	
Hormigón sumergido		■	

Pavimentación			
Construcciones autoportantes NUEVO	■		
Suelo soportado por pilares NUEVO	■	■	
Suelos estructurales NUEVO	■	■	
Pavimentos de alta resistencia		■	
Losas mixtas NUEVO		■	
Suelos uniformes NUEVO		■	
Suelos sin juntas			■
Suelos con juntas			■
Firmes			■
Revestimientos adheridos			■

¡DESAFÍENOS!

¿No hemos incluido su proyecto? Sabemos cómo llevarlo adelante con Dramix®. Solicite más información a su especialista de Dramix®.



Fibras más resistentes para un hormigón mejor

**Si una fibra puede soportar hasta 100 kilos...
¡...imagine lo que pueden hacer 180.000 fibras por m³!**

Ingeniería de precisión en la resistencia y la ductilidad

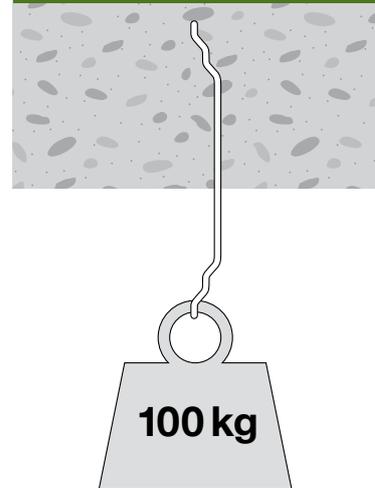
Para que el hormigón sea duradero, necesita tanto ser fuerte como dúctil. Esto es exactamente lo que Bekaert busca conseguir con sus nuevas series Dramix®. Mediante el cuidadoso equilibrio de las propiedades del alambre (forma, resistencia y ductilidad) y su combinación con un anclaje más fuerte, las nuevas series 5D y 4D alcanzan niveles nunca vistos en el rendimiento del hormigón.

Todas las series Dramix® están disponibles en una amplia gama de relaciones l/d. Esto le permite optimizar más aún las fibras de acero Dramix® al utilizarlas en su aplicación específica, a crear diferentes tipos de calidad de hormigón y a cumplir con las especificaciones de durabilidad más exigentes.

La fibra 5D es capaz de soportar hasta 100 kilos, gracias a una combinación inteligente de anclaje aumentado y calidades de alambre diseñadas con precisión.

	5D	4D	3D
Resistencia de anclaje	██████████	██████████	██████████
Resistencia a la tracción	██████████	██████████	██████████
Ductilidad del alambre	██████████	██████████	██████████
Relación l/d	██████████	██████████	██████████

Resistencia del hormigón con fibra de acero	██████████	██████████	██████████
---	------------	------------	------------



La combinación única de las propiedades del alambre y la forma de la fibra crea nuevos niveles de rendimiento en el refuerzo de hormigón. Debido a sus características específicas y a sus altos niveles de rendimiento, las series 4D y 5D sólo están disponibles en formato pegado y para las relaciones l/d más elevadas

Diseñadas para durar

Resistencia de anclaje

Las terminaciones de gancho de Dramix® 3D aseguran la tensión que se busca en la fibra.

Este es el mecanismo que de hecho da lugar a la conocida ductilidad del hormigón y a la resistencia postfisura.

El anclaje mejorado de Dramix® 4D utiliza el mismo principio, pero se traduce en una resistencia del acero mayor.

Dramix® 5D, por el contrario, se ha formado para conseguir el anclaje perfecto, el mecanismo de tensión se ha reemplazado por el estiramiento de la fibra.

Resistencia del alambre

La resistencia a la tracción de una fibra de acero tiene que aumentar paralelamente a la resistencia de su anclaje.

Sólo de esta manera la fibra puede resistir las fuerzas que actúan sobre ella.

De otra forma podría partirse, haciendo que el hormigón se vuelva quebradizo.

Por otro lado, un alambre más fuerte no puede utilizarse con un diseño de anclaje común.

Por lo tanto la resistencia a la tracción de una fibra tiene que estar perfectamente alineada con el sistema de su anclaje y con su diámetro. Dramix® 3D, 4D y 5D están diseñadas por separado para sacar el máximo provecho a la resistencia del alambre.

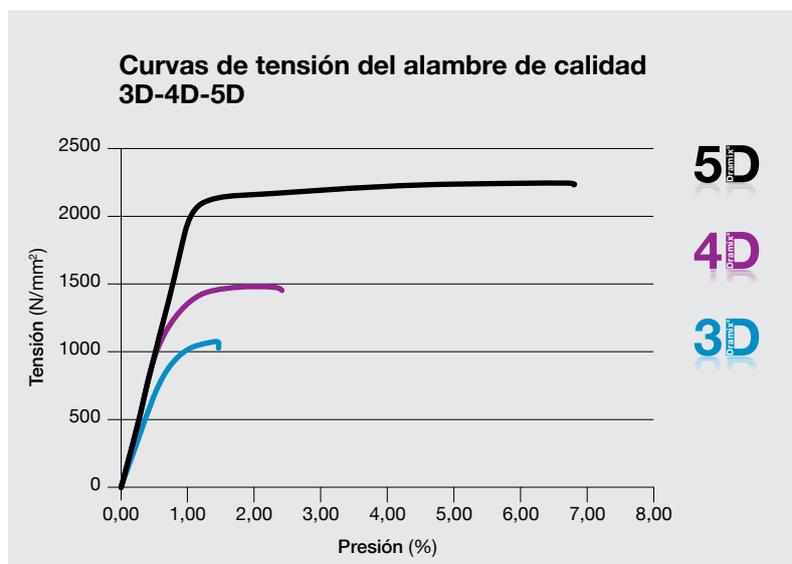
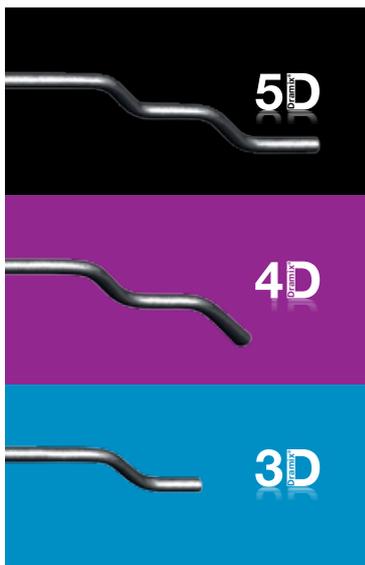
Ductilidad del alambre

La ductilidad del alambre y la ductilidad del hormigón son dos aspectos diferentes.

Dramix® 3D y 4D crean la ductilidad del hormigón mediante la deformación lenta del gancho durante el proceso de tensión, y no por la ductilidad propia del alambre.

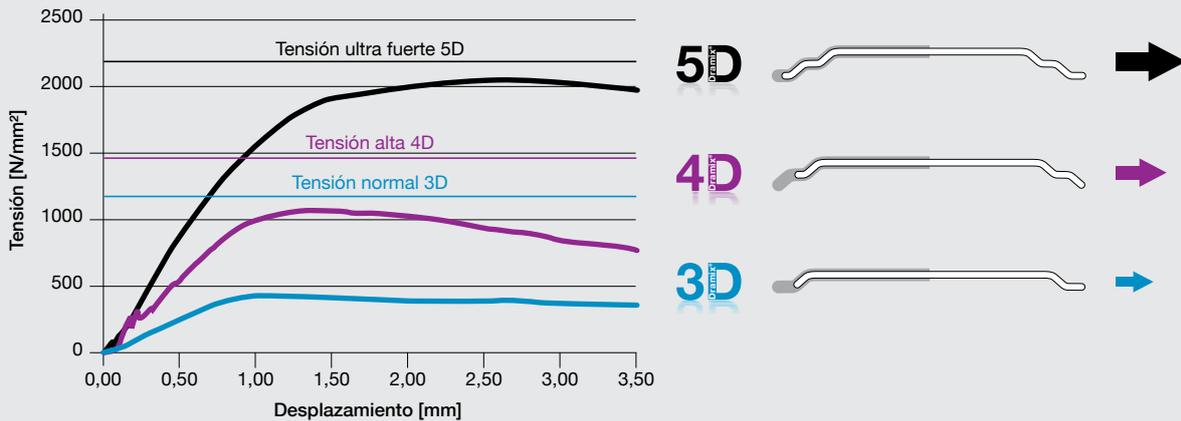
Esto es diferente con Dramix® 5D. Gracias al diseño de “anclaje perfecto”, la fibra no puede extraerse y no se mueve dentro del hormigón. En su lugar el alambre se alarga, proporcionando la ductilidad mediante el mismo principio que el refuerzo de acero clásico.

Esto sólo es posible con un alambre de acero dúctil con una calidad superior y excepcional.



La resistencia a la tracción de las series 5D, 4D y 3D ofrece diferentes niveles de rendimiento en las diferentes aplicaciones. La serie 5D combina una resistencia a la tracción extrema con una capacidad de alargamiento muy específica, proporcionando unos niveles de ductilidad nunca vistos..

Prueba de tensión de Dramix® 3D, 4D y 5D



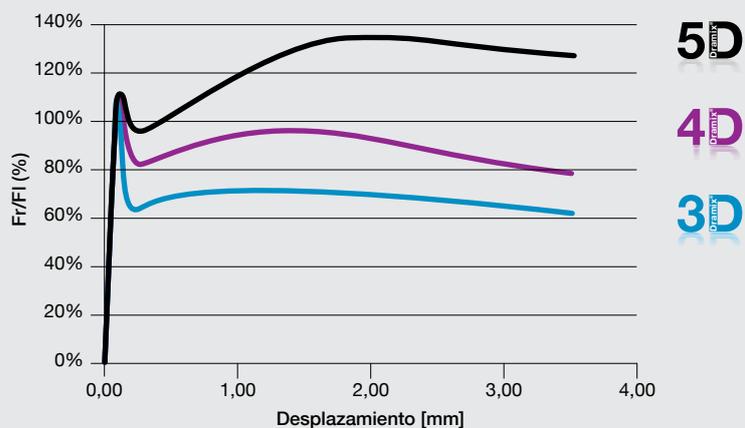
La prueba de tensión muestra claramente las diferencias de trabajo de los tres tipos de fibra Dramix®. El gancho en las series 3D y 4D se deforma lentamente durante el proceso de tensión, mientras que el gancho 5D permanece firmemente anclado, pero el alambre se alarga creando ductilidad en el hormigón.

Resistencia del hormigón con fibra de acero

La ductilidad y la resistencia a la postfisura del hormigón con fibra de acero están determinadas por aspectos muy diferentes, incluyendo la composición del hormigón, la longitud de la fibra y el aspecto relación l/d. También es un factor importante en el rendimiento la combinación equilibrada del diseño de anclaje, la resistencia del alambre y la ductilidad del alambre.

Todas las fibras de acero Dramix® están diseñadas para proporcionar el rendimiento óptimo en las diferentes aplicaciones: 3D para uso común, 4D para superficies duraderas y herméticas a líquidos y 5D para las aplicaciones estructurales más exigentes. Los niveles más recientes de rendimiento alcanzados que hasta ahora sólo se podían conseguir con el refuerzo tradicional.

Resistencia del hormigón con fibra de acero 3D-4D-5D



Las diferentes series Dramix® se han diseñado para ofrecer la resistencia óptima del hormigón en las diferentes aplicaciones. El nivel de rendimiento de la serie 5D sólo se creía posible con los métodos de refuerzo tradicionales.



Más rapidez de trabajo



El tiempo es oro en los lugares de construcción modernos. Dramix® representa una nueva forma de hacer las cosas, un sistema de refuerzo de hormigón que es fácil de manejar, que no da problemas y que es seguro. ¡Diga adiós al refuerzo de acero tradicional!

RÁPIDO
No pierda más tiempo. Utilizar Dramix® le ahorra tiempo y dinero. Las técnicas de refuerzo tradicionales conllevan mucha mano de obra, ya que requieren la colocación de mallas y/o refuerzo de barras. Ahora ya no es necesario. Sólo con añadir Dramix® a la mezcla de hormigón está listo inmediatamente para verterlo.

SEGURO
Evite accidentes. Utilizar Dramix® aumenta la seguridad en su lugar de trabajo. El refuerzo de malla o de barra no sólo dificulta otros trabajos de su obra, a menudo son la causa de accidentes y de grandes retrasos.

TRES PASOS SENCILLOS

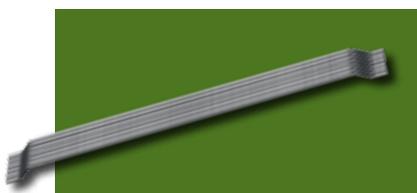
- 1 AÑADIR / MEZCLAR:** simplemente añada Dramix® a la mezcla fresca de hormigón. La dosis depende de su aplicación.
- 2 VERTER:** no necesita colocar malla o barras primero, el hormigón reforzado Dramix® se puede verter inmediatamente.
- 3 TERMINAR:** las fibras Dramix® se mezclan perfectamente con el hormigón, creando un acabado perfecto.





1970: fibra con terminación de gancho

Bekaert presenta la terminación de gancho para mejorar el anclaje de las fibras de acero. Este es un paso importante hacia una mayor durabilidad, un control de fisuras mejor y un ahorro del coste en el refuerzo con fibra de acero



1974: fibras de acero pegadas

Bekaert presenta las fibras de acero pegadas, que evita que las fibras se aglutinen y asegura que las fibras se distribuyan uniformemente por el hormigón.



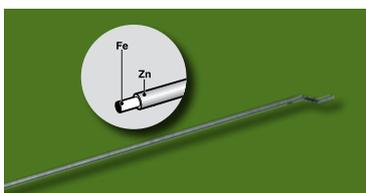
1995: mejora del anclaje

Bekaert mejora considerablemente el anclaje de sus fibras de acero aplanando las terminaciones en forma de gancho.



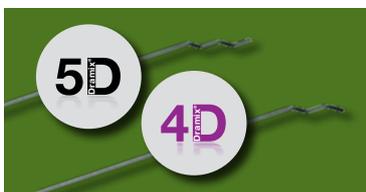
2001: sistema de dosificación

Bekaert presenta una patente de aplicación para un nuevo método de dosificación de fibras de acero en un silo de mezcla, que permite la dosificación automatizada del vertido con la cantidad de fibras de acero precisa y bien delimitada.



2004: revestimiento respetuoso con el medio ambiente

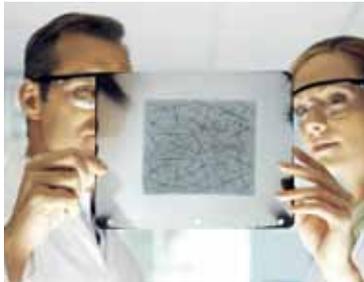
Bekaert presenta un revestimiento de zinc respetuoso con el medio ambiente en sus productos Dramix®.



2012: innumerables posibilidades

Bekaert presenta las series 5D y 4D de Dramix®. Su forma exclusiva y su rendimiento dan lugar a un mundo nuevo de posibilidades para el diseño y la construcción

Tecnología probada



Desde que se utilizó por primera vez a principios de los 70, Dramix® se ha utilizado con éxito en numerosos proyectos por todo el mundo. A través de los años, Dramix® ha probado por sí mismo ser una solución duradera para el refuerzo. Bekaert ha aportado importantes conocimientos en el refuerzo con fibra de acero y ha invertido considerablemente en el desarrollo continuo de uno de sus más importantes productos de construcción.

40 años a la cabeza

Bekaert ha sido un verdadero pionero en lo que se refiere al refuerzo con fibra de acero. Bekaert fue la primera empresa en darse cuenta del inmenso potencial que esta tecnología nueva aportaba al mundo de la construcción y adquirió la licencia para comercializar las fibras de acero ya en 1970. También implantamos una plataforma de producción con diversas plantas dedicadas a la fabricación de las fibras de acero Dramix®. Desde 2010, todas las fábricas Dramix® tienen el certificado ISO 1400.

40 años de innovación

Bekaert no se conformaba sólo con ser pionera y se comprometió a desarrollar incluso más las fibras de acero para el refuerzo de hormigón, con el fin de desarrollar completamente su gran potencial. Bekaert ha invertido continuamente en investigación y desarrollo, y ha trabajado en todos los aspectos de las fibras, incluyendo las formas, las relaciones l/d, los revestimientos, la utilización, los equipos de dosificación y las aplicaciones. En muchos casos, Bekaert trabajó en estrecha colaboración con instituciones académicas y clientes.

40 años de pruebas

Desde su primera introducción, el refuerzo con fibra de acero Dramix® se ha convertido en tecnología probada. Se ha probado exhaustivamente por ingenieros de todo el mundo e investigado por universidades. Se ha aplicado con éxito en una amplia selección de edificios y proyectos de construcción. Está aprobado por reguladores internacionales. En 2007, Dramix® se convirtió en la primera fibra de acero en obtener la marca CE Clase 1 para uso estructural.

Prueba de concepto 5D en pruebas a gran escala



El día después de la prueba hasta alcanzar el fallo, la mayoría de las fisuras estaban cerradas de nuevo, lo que prueba el concepto del alambre 5D.



Prof. Dr.-Ing. Jürgen Schnell
Technische Universität
Kaiserslautern

“Durante las pruebas en nuestro laboratorio, me quedé asombrado por la resistencia de la fibra Dramix® 5D. En comparación con las fibras de acero convencionales ésta tiene un rendimiento impresionante. Esta fibra desde luego ofrece muchas posibilidades para nuevas aplicaciones con hormigón reforzado con fibra de acero.”



¡Hágalo realidad!



Dramix® ha permitido a profesionales de la construcción de todo el mundo superar importantes retos técnicos, estructurales y de ingeniería. El resultado han sido algunos de los proyectos de construcción más ambiciosos que el mundo jamás ha visto.



Torre CCTV

Diseñada por los arquitectos Rem Koolhaas y Ole Scheeren, la Torre CCTV se ha convertido en uno de los iconos de referencia de Pekín. La torre alberga las oficinas centrales de la Televisión Central China (CCTV). Se inauguró oficialmente el 1 de enero de 2008, a tiempo para los Juegos Olímpicos de aquel año. La construcción del edificio planteó a todo el que se vio implicado importantes retos estructurales. No fueron sólo la forma radical y la altura considerable de la torre, si no su ubicación en una zona sísmica activa. Durante la construcción, el hormigón reforzado con fibra de acero se bombeó desde el nivel del suelo a una altura de 240 metros. Las fibras de acero Dramix® se combinaron con barras de refuerzo y hormigón autocompactante. Juntos crearon una resistencia a la tracción óptima, eliminando las fisuras y garantizando la máxima seguridad.



Jardines de la Bahía

Ubicados en el centro de la ciudad, los Jardines de la Bahía transformarán Singapur de la “ciudad jardín” a la “ciudad en el jardín”. Con una extensión de 101 hectáreas, consta de tres jardines junto al agua: Bahía Sur, Bahía Este y Bahía Central. El más grande de los tres, Bahía Sur, abrirá sus puertas al público en 2012. Dramix® fue un ingrediente fundamental para garantizar la durabilidad de los pavimentos interiores.

Pista de esquí en Suiza

Cada año, miles de apasionados por los deportes de invierno disfrutan de esta nueva pista de esquí espectacular en Einsiedeln, Suiza. Se utilizó Dramix® para crear la pista perfecta e impermeable.





¡Inspírese!



Dramix® ha inspirado a los arquitectos a inventar nuevas formas de expresarse con el hormigón y hacer realidad algunos de sus trabajos más creativos y visionarios, sin comprometer la seguridad, el coste o la durabilidad.

Maison de l'écriture

La Maison de l'écriture en Montricher, Suiza, ofrece a los escritores una residencia temporal y todas las facilidades que necesiten para concentrarse en su trabajo. Un entorno idílico que ofrece unas vistas preciosas del Lago Lemán y de los Alpes. Pero el edificio en sí mismo, con un techo abierto en hormigón blanco, es también una maravilla para admirar. Las fibras de acero Dramix® tuvieron un papel fundamental en la realización de esta ambiciosa construcción.



© Holcim (Schweiz) AG



Parque Oceanográfico

Situado en Valencia, España. El Oceanográfico es el parque marino más grande de Europa con 111.000 m², 42 millones de litros de agua y más de 45.000 animales.

La espectacular entrada al parque se caracteriza por su delgada estructura en forma de concha y su exclusiva curvatura parabólica. Para realizar este diseño extraordinario de forma segura, precisa y duradera, se utilizaron fibras de acero Dramix® en combinación con mallazo simple.





Fortalecemos sus conocimientos



Siempre a su servicio

Donde quiera que esté, un equipo de Bekaert estará siempre a su servicio. Si tiene cualquier problema o proyecto relacionado con Dramix®, no dude en ponerse en contacto con nosotros. Estamos a sólo una llamada o a un clic de ratón. Y nos encantan los retos.

Somos una organización internacional compuesta por gente local. Bekaert tiene equipos de ayuda local por todo el mundo. Le pueden ayudar rápidamente, y en su propio idioma.

Bekaert le apoya en todo lo que necesite para su proyecto. Le ayudamos a determinar los tipos de fibra más adecuados, a calcular la dosificación óptima, a seleccionar la calidad correcta del hormigón, a aconsejarle sobre el uso más adecuado, etc.

En su lugar de trabajo. Cuando sea necesario, nuestros equipos le visitarán en su lugar de trabajo para verificar necesidades específicas. Incluso formamos a su personal local de producción y mantenimiento.



Únase a nuestro club

El Club Dramix® es una plataforma interactiva de información para usuarios Dramix®. Le proporciona información fiable y de primera mano sobre el uso de nuestros productos y le inspira para que lleve sus proyectos al siguiente nivel.

> Obtenga información de primera mano

Compruebe nuestra amplia base de datos, que incluye cantidad de información de todos nuestros productos Dramix®, sus aplicaciones y de la tecnología de la fibra de acero en general. Disponible las 24 horas los 7 días de la semana, siempre actualizada y completamente gratis.

> Saque el máximo partido a Dramix®

Haga sus propios cálculos para los proyectos de hormigón con fibra de acero. La oficina de diseño le da acceso libre a las herramientas de cálculo y a ejemplos de diseño. Nuestras herramientas online le permiten decidir el tipo de fibra y la dosis para su aplicación.

> Inspírese por todo el mundo

Entre en la base de datos de consulta y muévase entre nuestros numerosos proyectos con fibra de acero por todo el mundo. Proporcionamos información detallada de cada proyecto consultado.

> Póngase en contacto con otros seguidores de Dramix®

Aprenda de profesionales de todo el mundo en nuestro espacio "Foro de Opinión". Navegue entre las numerosas recomendaciones, tanto en texto como en vídeo, para aprender cómo utilizan Dramix®.

¡Regístrese ahora!
<http://dramixclub.bekaert.com>





Fortalecemos su mundo

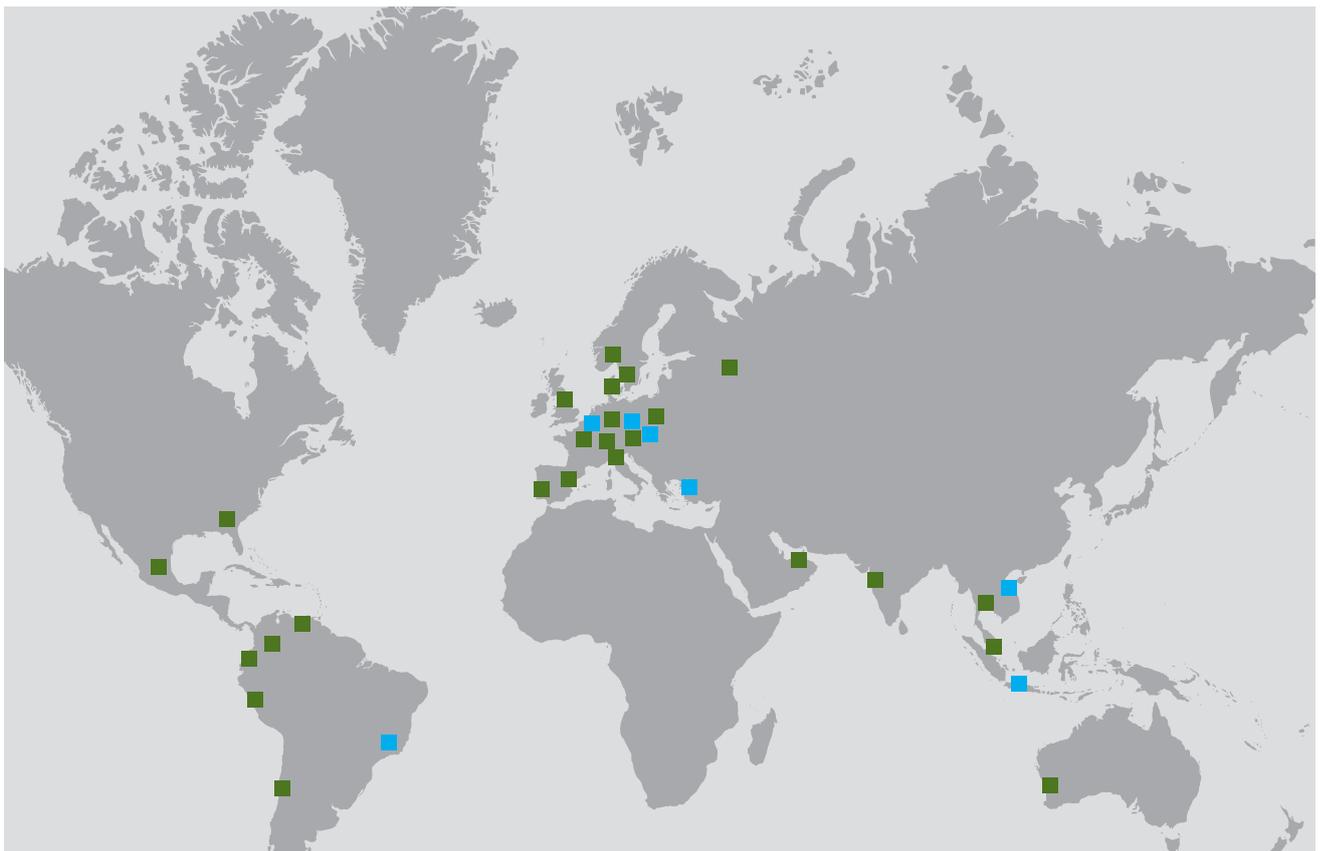
Los Productos para la Construcción Bekaert forman parte del Grupo Bekaert mundial. Proveemos a profesionales de la construcción por todo el mundo con sistemas de refuerzo innovadores, avanzados y duraderos. A través de los años, nos hemos forjado una reputación en el mundo de la construcción y la ingeniería

civil con nuestras soluciones en masonería, enlucidos, asfaltos y hormigón.

Eso no debería ser una sorpresa, ya que nuestras soluciones se adaptan a las necesidades de la construcción moderna en la que la rapidez, el ahorro en los costes, la seguridad y la sostenibilidad son cruciales.

Siempre cerca de usted

Los Productos para la Construcción Bekaert cuentan con plantas de producción y oficinas de ventas por todo el mundo. Eso significa que usted siempre puede contar con una entrega rápida, una asistencia realmente amplia y un asesoramiento profesional. En cualquier momento y en cualquier lugar.



■ Oficinas de venta

■ Oficinas de venta y planta

Productos de Construcción Bekaert



Bekaert (www.bekaert.com) es un líder mundial tecnológico y de mercado en soluciones avanzadas basadas en la transformación de alambre de acero y revestimientos.

Bekaert (Euronext Brussels: BEKB) fundada en 1880, es una compañía global con su casa matriz en Bélgica, que emplea más de 25.000 personas a nivel mundial.

Al atender a sus clientes en 120 países, Bekaert busca un crecimiento rentable sostenible en todas sus actividades.

NV Bekaert SA

Bekaertstraat 2
8550 Zwevegem
Bélgica

T+ 32 56 76 61 10

F +32 56 76 79 47

infobuilding@bekaert.com

<http://dramix.bekaert.com>