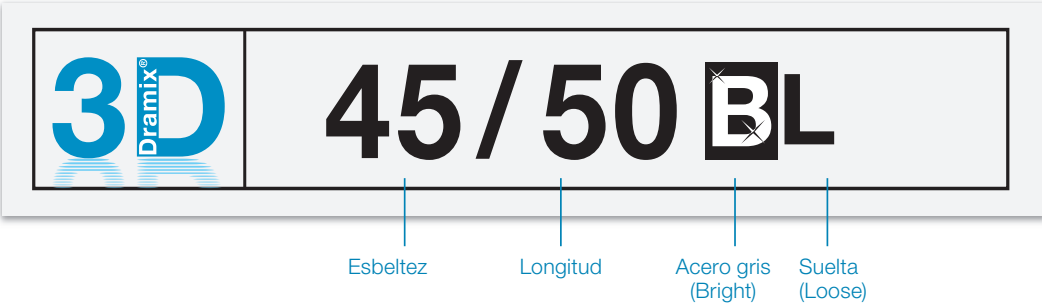
BEKAERT
better together

Dramix®



FICHA TÉCNICA

Características

Propiedades del material

Resistencia Nominal a la tracción:	1.115 (N/mm^2)
Módulo de Young:	200.000 (N/mm^2)
Deformación máxima en tracción:	0,8 %

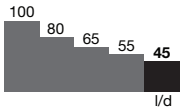
Geometría

Gama de fibras 3D

Longitud (l) 50 mm

Diámetro (d) 1,05 mm

Ratio de esbeltez (l/d) 45



Mínima dosificación según EN 14889-1

20 kg/m^3

Red de fibras

2.938 m/m^3 por 20 kg/m^3
2.858 fibras/kg

Gama Dramix®

3D Aplicaciones estándar HRFA
4D Elevado control en servicio
5D Aplicaciones estructurales avanzadas

	5D	4D	3D
Resistencia a tracción			
Ductilidad del alambre			
Resistencia de anclaje			

Certificados del producto *

CE · aig · KOMO · IAPMO ES · CLASSIFIED UL · ULC LISTED

* Los certificados del producto son específicos de las plantas de producción.

Conformidad del producto

Dramix® cumple con las normas técnicas ASTM ASTM A820, EN 14889-1 e ISO 13270 clase A.

Certificados del sistema

TÜV NORD ISO 9001 · TÜV NORD ISO 14001

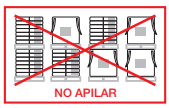
Todas las plantas industriales Dramix® cuentan con el certificado ISO 9001 e ISO 14001.

Embalaje

SACOS
20 kg

BIG BAG
800 - 1.100 kg

Manipulación



DRAMIX® 3D 45/50BL

El anclaje original
Dramix® 3D es una fibra altamente rentable ideal para estructuras hiperestáticas estándar de hormigón sometidos a cargas estáticas habituales, de fatiga y a cargas dinámicas.

Bekaert Soporte técnico Bekaert
Puede contar con nuestro equipo de soporte para cada fase de su proyecto, desde el anteproyecto hasta durante la ejecución. Nuestros servicios incluyen recomendaciones sobre diseño de pavimentos, detalles de constructivos, optimización del hormigón y procedimientos automáticos de control de calidad. También nos complace compartir nuestros conocimientos con usted y su equipo.
No dude en solicitarnos un seminario o formación sobre el refuerzo de fibras de acero en sus oficinas.

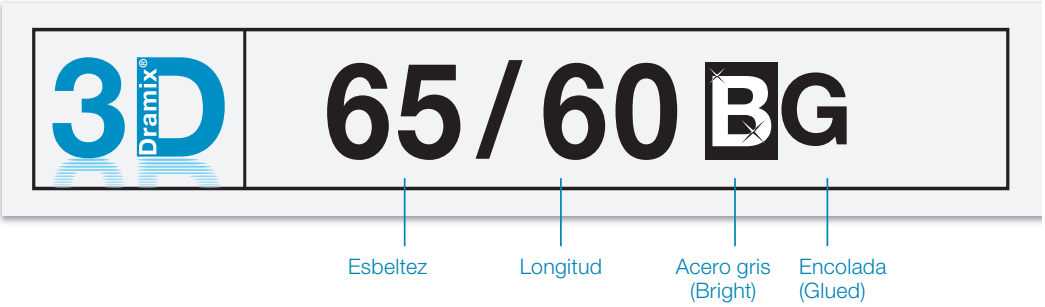
Para recomendaciones sobre manejo, dosificación y mezcla visite www.bekaert.com/dosingdramix. Cualquier otro documento específico o certificado se puede encontrar en www.bekaert.com/dramix/downloads.

Bekaert se reserva el derecho a modificar, renombrar o suspender la producción de este producto en cualquier momento con o sin previo aviso.
Toda la información aquí contenida es general y puede no estar completa. Para más información póngase en contacto con la oficina local de Bekaert.

Datasheet_Dramix 3D 4550BL_ES_20190923

BEKAERT
better together

Dramix®



FICHA TÉCNICA

Características

Propiedades del material

Resistencia Nominal a la tracción:	1.160 (N/mm^2)
Módulo de Young:	200.000 (N/mm^2)
Deformación máxima en tracción:	0,8 %

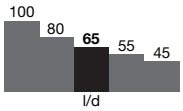
Geometría

Gama de fibras 3D

Longitud (l) 60 mm

Diámetro (d) 0,9 mm

Ratio de esbeltez (l/d) 65



Mínima dosificación según EN 14889-1

15 kg/m^3

Red de fibras

2.999 m/m^3 por 15 kg/m^3
3.257 fibras/kg

Gama Dramix®

3D Aplicaciones estándar HRFA
4D Elevado control en servicio
5D Aplicaciones estructurales avanzadas

	5D	4D	3D
Resistencia a tracción			
Ductilidad del alambre			
Resistencia de anclaje			

Certificados del producto *

CE · aig · KOMO · TSE · IAPMO ES · CLASSIFIED UL · ULC LISTED

* Los certificados del producto son específicos de las plantas de producción.

Conformidad del producto

Dramix® cumple con las normas técnicas ASTM ASTM A820, EN 14889-1 e ISO 13270 clase A.

Certificados del sistema

TÜV NORD ISO 9001 · TÜV NORD ISO 14001

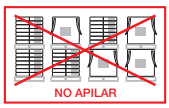
Todas las plantas industriales Dramix® cuentan con el certificado ISO 9001 e ISO 14001.

Embalaje

SACOS
20 kg

BIG BAG
800 - 1.100 kg

Manipulación



DRAMIX® 3D 65/60BG

El anclaje original
Dramix® 3D es una fibra altamente rentable ideal para estructuras hiperestáticas estándar de hormigón sometidos a cargas estáticas habituales, de fatiga y a cargas dinámicas.

Tecnología encolada para refuerzo tridimensional
Las fibras de acero Dramix® están unidas con cola soluble en agua. La cola ayuda a evitar la formación de bolas de fibras durante el amasado y garantiza una distribución homogénea de las fibras en toda la mezcla de hormigón.

Bekaert Soporte técnico Bekaert
Puede contar con nuestro equipo de soporte para cada fase de su proyecto, desde el anteproyecto hasta durante la ejecución. Nuestros servicios incluyen recomendaciones sobre diseño de pavimentos, detalles de constructivos, optimización del hormigón y procedimientos automáticos de control de calidad. También nos complace compartir nuestros conocimientos con usted y su equipo.
No dude en solicitarnos un seminario o formación sobre el refuerzo de fibras de acero en sus oficinas.

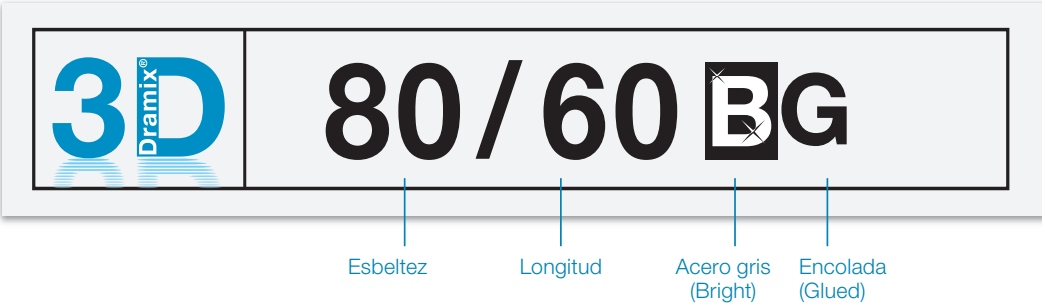
Para recomendaciones sobre manejo, dosificación y mezcla visite www.bekaert.com/dosingdramix. Cualquier otro documento específico o certificado se puede encontrar en www.bekaert.com/dramix/downloads.

Bekaert se reserva el derecho a modificar, renombrar o suspender la producción de este producto en cualquier momento con o sin previo aviso.
Toda la información aquí contenida es general y puede no estar completa. Para más información póngase en contacto con la oficina local de Bekaert.

Datasheet_Dramix 3D 6560BG_ES_20190923

BEKAERT
better together

Dramix®



FICHA TÉCNICA

Características

Propiedades del material

Resistencia Nominal a la tracción:	1.225 (N/mm^2)
Módulo de Young:	200.000 (N/mm^2)
Deformación máxima en tracción:	0,8 %

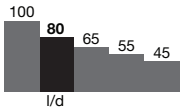
Geometría

Gama de fibras 3D

Longitud (l) 60 mm

Diámetro (d) 0,75 mm

Ratio de esbeltez (l/d) 80



Mínima dosificación según EN 14889-1

10 kg/m^3

Red de fibras

2.879 m/m^3 por 10 kg/m^3
4.690 fibras/kg

Gama Dramix®

3D Aplicaciones estándar HRFA
4D Elevado control en servicio
5D Aplicaciones estructurales avanzadas

	5D	4D	3D
Resistencia a tracción			
Ductilidad del alambre			
Resistencia de anclaje			

Certificados del producto *

CE · aTg · KOMO · TSE · IAPMO ES · CLASSIFIED UL · ULC LISTED

* Los certificados del producto son específicos de las plantas de producción.

Conformidad del producto

Dramix® cumple con las normas técnicas ASTM ASTM A820, EN 14889-1 e ISO 13270 clase A.

Certificados del sistema

TÜV NORD ISO 9001 · TÜV NORD ISO 14001

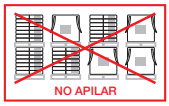
Todas las plantas industriales Dramix® cuentan con el certificado ISO 9001 e ISO 14001.

Embalaje

SACOS
20 kg

BIG BAG
800 - 1.100 kg

Manipulación



DRAMIX® 3D 80/60BG

El anclaje original
Dramix® 3D es una fibra altamente rentable ideal para estructuras hiperestáticas estándar de hormigón sometidos a cargas estáticas habituales, de fatiga y a cargas dinámicas.

Tecnología encolada para refuerzo tridimensional
Las fibras de acero Dramix® están unidas con cola soluble en agua. La cola ayuda a evitar la formación de bolas de fibras durante el amasado y garantiza una distribución homogénea de las fibras en toda la mezcla de hormigón.

Bekaert Soporte técnico Bekaert
Puede contar con nuestro equipo de soporte para cada fase de su proyecto, desde el anteproyecto hasta durante la ejecución. Nuestros servicios incluyen recomendaciones sobre diseño de pavimentos, detalles de constructivos, optimización del hormigón y procedimientos automáticos de control de calidad. También nos complace compartir nuestros conocimientos con usted y su equipo.
No dude en solicitarnos un seminario o formación sobre el refuerzo de fibras de acero en sus oficinas.

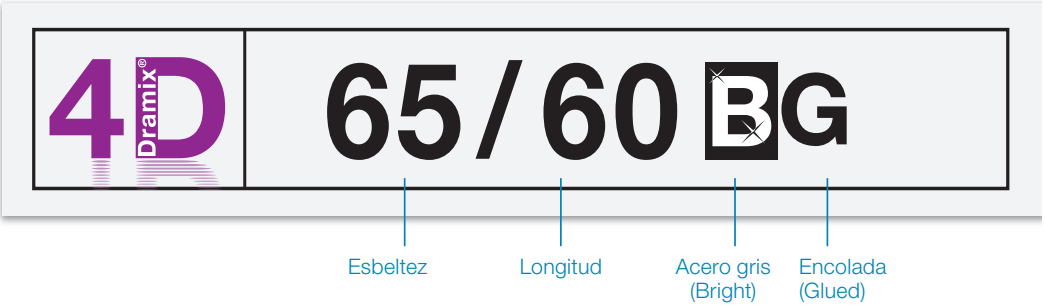
Para recomendaciones sobre manejo, dosificación y mezcla visite www.bekaert.com/dosingdramix. Cualquier otro documento específico o certificado se puede encontrar en www.bekaert.com/dramix/downloads.

Bekaert se reserva el derecho a modificar, renombrar o suspender la producción de este producto en cualquier momento con o sin previo aviso.
Toda la información aquí contenida es general y puede no estar completa. Para más información póngase en contacto con la oficina local de Bekaert.

Datasheet_Dramix 3D 8060BG_ES_20190923

BEKAERT
better together

Dramix®



FICHA TÉCNICA

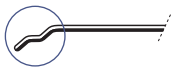
Características

Propiedades del material

Resistencia Nominal a la tracción:	1.600 (N/mm²)
Módulo de Young:	200.000 (N/mm²)
Deformación máxima en tracción:	0,8 %

Geometría

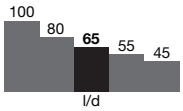
Gama de fibras 4D



Longitud (l) 60 mm

Diámetro (d) 0,9 mm

Ratio de esbeltez (l/d) 65



Mínima dosificación según EN 14889-1

15 kg/m³

Red de fibras

2.999 m/m³ por 15 kg/m³
3.149 fibras/kg

Gama Dramix®

3D Aplicaciones estándar HRFA
4D Elevado control en servicio
5D Aplicaciones estructurales avanzadas

	5D	4D	3D
Resistencia a tracción		■	
Ductilidad del alambre		■	
Resistencia de anclaje		■	

Certificados del producto *

CE · aTg · KOMO · IAPMO ES · CLASSIFIED UL · ULC LISTED

* Los certificados del producto son específicos de las plantas de producción.

Conformidad del producto

Dramix® cumple con las normas técnicas ASTM ASTM A820, EN 14889-1 e ISO 13270 clase A.

Certificados del sistema

TÜV NORD ISO 9001 · TÜV NORD ISO 14001

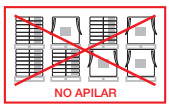
Todas las plantas industriales Dramix® cuentan con el certificado ISO 9001 e ISO 14001.

Embalaje

SACOS
10 / 20 kg

BIG BAG
800 - 1.100 kg

Manipulación



DRAMIX® 4D 65/60BG

Anclaje optimizado
Dramix® 4D proporciona un control óptimo de la fisuración en estructuras hiperestáticas estándar de hormigón sometidas a cargas estáticas regulares, de fatiga y a cargas dinámicas con altos requisitos en el estado de servicio.

Tecnología encolada para refuerzo tridimensional
Las fibras de acero Dramix® están unidas con cola soluble en agua. La cola ayuda a evitar la formación de bolas de fibras durante el amasado y garantiza una distribución homogénea de las fibras en toda la mezcla de hormigón.

Bekaert Soporte técnico Bekaert
Puede contar con nuestro equipo de soporte para cada fase de su proyecto, desde el anteproyecto hasta durante la ejecución. Nuestros servicios incluyen recomendaciones sobre diseño de pavimentos, detalles de constructivos, optimización del hormigón y procedimientos automáticos de control de calidad. También nos complace compartir nuestros conocimientos con usted y su equipo.
No dude en solicitarnos un seminario o formación sobre el refuerzo de fibras de acero en sus oficinas.

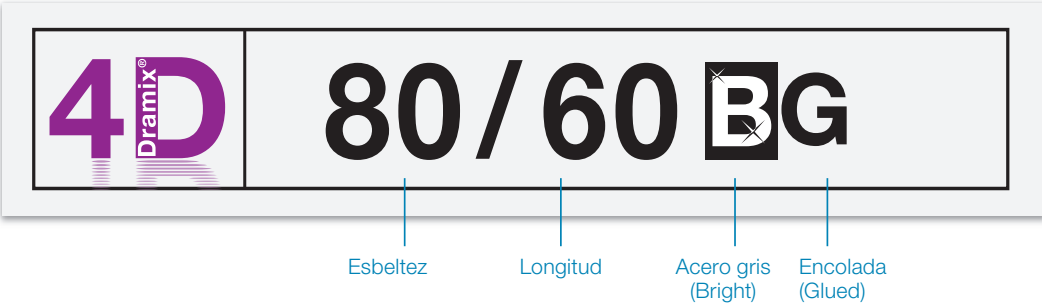
Para recomendaciones sobre manejo, dosificación y mezcla visite www.bekaert.com/dosingdramix. Cualquier otro documento específico o certificado se puede encontrar en www.bekaert.com/dramix/downloads.

Bekaert se reserva el derecho a modificar, renombrar o suspender la producción de este producto en cualquier momento con o sin previo aviso.
Toda la información aquí contenida es general y puede no estar completa. Para más información póngase en contacto con la oficina local de Bekaert.

Datasheet_Dramix 4D 6560BG_ES_20190923

BEKAERT
better together

Dramix®



FICHA TÉCNICA

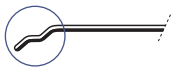
Características

Propiedades del material

Resistencia Nominal a la tracción:	1.800 (N/mm²)
Módulo de Young:	200.000 (N/mm²)
Deformación máxima en tracción:	0,8 %

Geometría

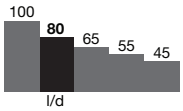
Gama de fibras **4D**



Longitud (l) 60 mm

Diámetro (d) 0,75 mm

Ratio de esbeltez (l/d) 80



Mínima dosificación según EN 14889-1

10 kg/m³

Red de fibras

2.879 m/m³ por 10 kg/m³
4.644 fibras/kg

Gama Dramix®

3D Aplicaciones estándar HRFA
4D Elevado control en servicio
5D Aplicaciones estructurales avanzadas

	5D	4D	3D
Resistencia a tracción			
Ductilidad del alambre			
Resistencia de anclaje			

Certificados del producto *

CE

IAPMO ES

CLASSIFIED UL

ULC LISTED

* Los certificados del producto son específicos de las plantas de producción.

Conformidad del producto

Dramix® cumple con las normas técnicas ASTM ASTM A820, EN 14889-1 e ISO 13270 clase A.

Certificados del sistema

TÜV NORD ISO 9001 · TÜV NORD ISO 14001

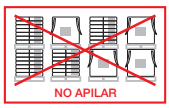
Todas las plantas industriales Dramix® cuentan con el certificado ISO 9001 e ISO 14001.

Embalaje

SACOS
20 kg

BIG BAG
800 - 1.100 kg

Manipulación



DRAMIX® 4D 80/60BG

Anclaje optimizado
Dramix® 4D proporciona un control óptimo de la fisuración en estructuras hiperestáticas estándar de hormigón sometidas a cargas estáticas regulares, de fatiga y a cargas dinámicas con altos requisitos en el estado de servicio.

Tecnología encolada para refuerzo tridimensional
Las fibras de acero Dramix® están unidas con cola soluble en agua. La cola ayuda a evitar la formación de bolas de fibras durante el amasado y garantiza una distribución homogénea de las fibras en toda la mezcla de hormigón.

Bekaert Soporte técnico Bekaert
Puede contar con nuestro equipo de soporte para cada fase de su proyecto, desde el anteproyecto hasta durante la ejecución. Nuestros servicios incluyen recomendaciones sobre diseño de pavimentos, detalles de constructivos, optimización del hormigón y procedimientos automáticos de control de calidad. También nos complace compartir nuestros conocimientos con usted y su equipo.
No dude en solicitarnos un seminario o formación sobre el refuerzo de fibras de acero en sus oficinas.

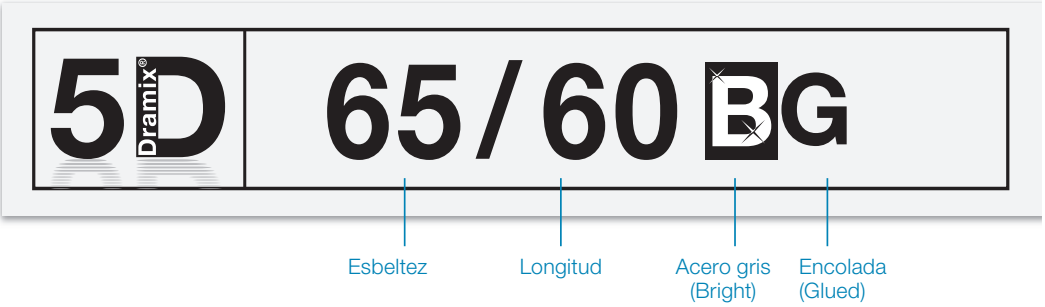
Para recomendaciones sobre manejo, dosificación y mezcla visite www.bekaert.com/dosingdramix. Cualquier otro documento específico o certificado se puede encontrar en www.bekaert.com/dramix/downloads.

Bekaert se reserva el derecho a modificar, renombrar o suspender la producción de este producto en cualquier momento con o sin previo aviso.
Toda la información aquí contenida es general y puede no estar completa. Para más información póngase en contacto con la oficina local de Bekaert.

Datasheet_Dramix 4D 8060BG_ES_20190923

BEKAERT
better together

Dramix®



FICHA TÉCNICA

Características

Propiedades del material

Resistencia Nominal a la tracción:	2.300 (N/mm²)
Módulo de Young:	200.000 (N/mm²)
Deformación máxima en tracción:	6,0 %

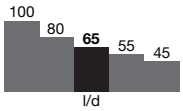
Geometría

Gama de fibras 5D

Longitud (l) 60 mm

Diámetro (d) 0,9 mm

Ratio de esbeltez (l/d) 65



Mínima dosificación según EN 14889-1

15 kg/m³

Red de fibras

2.999 m/m³ por 15 kg/m³
3.124 fibras/kg

Gama Dramix®

3D Aplicaciones estándar HRFA
4D Elevado control en servicio
5D Aplicaciones estructurales avanzadas

	5D	4D	3D
Resistencia a tracción	■	■	■
Ductilidad del alambre	■	■	■
Resistencia de anclaje	■	■	■

Certificados del producto *

* Los certificados del producto son específicos de las plantas de producción.

Conformidad del producto

Dramix® cumple con las normas técnicas ASTM ASTM A820, EN 14889-1 e ISO 13270 clase A.

Certificados del sistema

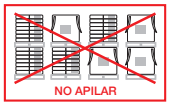
Todas las plantas industriales Dramix® cuentan con el certificado ISO 9001 e ISO 14001.

Embalaje

SACOS
10 / 20 kg

BIG BAG
800 - 1.100 kg

Manipulación



DRAMIX® 5D 65/60BG

Anclaje definitvo
Dramix® 5D permanece totalmente anclada dentro del hormigón. Al igual que las barras de armadura, el acero se alarga lentamente soportando las tensiones de tracción. Esta fibra es la solución perfecta para aplicaciones estructurales.

Tecnología encolada para refuerzo tridimensional
Las fibras de acero Dramix® están unidas con cola soluble en agua. La cola ayuda a evitar la formación de bolas de fibras durante el amasado y garantiza una distribución homogénea de las fibras en toda la mezcla de hormigón.

Bekaert Soporte técnico Bekaert
Puede contar con nuestro equipo de soporte para cada fase de su proyecto, desde el anteproyecto hasta durante la ejecución. Nuestros servicios incluyen recomendaciones sobre diseño de pavimentos, detalles de constructivos, optimización del hormigón y procedimientos automáticos de control de calidad. También nos complace compartir nuestros conocimientos con usted y su equipo.
No dude en solicitarnos un seminario o formación sobre el refuerzo de fibras de acero en sus oficinas.

Para recomendaciones sobre manejo, dosificación y mezcla visite www.bekaert.com/dosingdramix. Cualquier otro documento específico o certificado se puede encontrar en www.bekaert.com/dramix/downloads.

Bekaert se reserva el derecho a modificar, renombrar o suspender la producción de este producto en cualquier momento con o sin previo aviso.
Toda la información aquí contenida es general y puede no estar completa. Para más información póngase en contacto con la oficina local de Bekaert.

Datasheet_Dramix 5D 65/60BG_ES_20190923

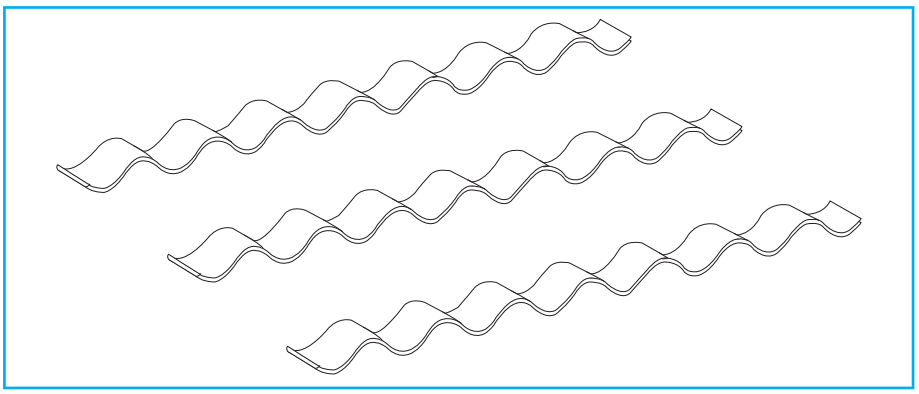
BEKAERT
better together

Fibras de acero Bekaert: Ficha técnica

Wiremix® W40

DESCRIPCIÓN

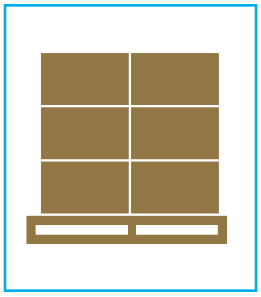
Las fibras de acero Bekaert, son filamentos de alambre de acero deformado y cortadas en longitudes para refuerzo de concreto.



GEOMETRÍA

Producto	W40
Suelta (L) Encolada (G)	L
Con ganchos (H) Ondulada (U)	U
Longitud[1] Lnom (mm)	40 (±3% de tolerancia)
Ancho (mm)	2,00 - 2,85
Min. resistencia a la tensión del alambre (N/mm^2)	500

EMBALAJE

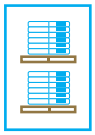


TARIMA: 1000 kg
(50 x 20 kg)

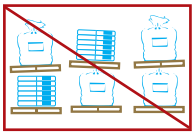
Los valores son únicamente indicativos.
La empresa se reserva el derecho de posibles modificaciones.
Todos los datos describen nuestros productos con carácter meramente general.

ALMACENAJE

MANTENGASE SECO



CORRECTO



INCORRECTO

DOSIFICACION Y MEZCLADO

a) Se prefiere una dosificación constante
b) Se recomienda hacer pruebas preliminares
c) Mezcle hasta que las fibras se distribuyan de forma uniforme

TRANSPORTE DE TODOS LOS PRODUCTOS

Transporte por camión: carga máxima:
- 20 tarimas / por camion
- 22 big-bags / por camión

Transporte marítimo: contenedores
- 20 big-bags / contenedor de 40 pies
- 20 tarimas / contenedor de 40 pies

SERVICIO A CLIENTES

NV Bekaert SA
Bekaertstraat 2
BE-8550 Zwevegem
Bélgica

www.bekaert.com/building
infobuilding@bekaert.com

T+32 56 76 61 10
F+32 56 76 79 47

Todos los nombres de la compañía Bekaert son marcas registradas propiedad NV Bekaert SA, Zwevegem-Bélgica.
Nos reservamos las modificaciones. Todos los datos describen nuestros productos de manera general.
Para órdenes y diseños sólo utilizar las especificaciones y documentos oficiales.

© 2010 Bekaert

Diseño de: apunta.be
72.15.08 - 07/2010

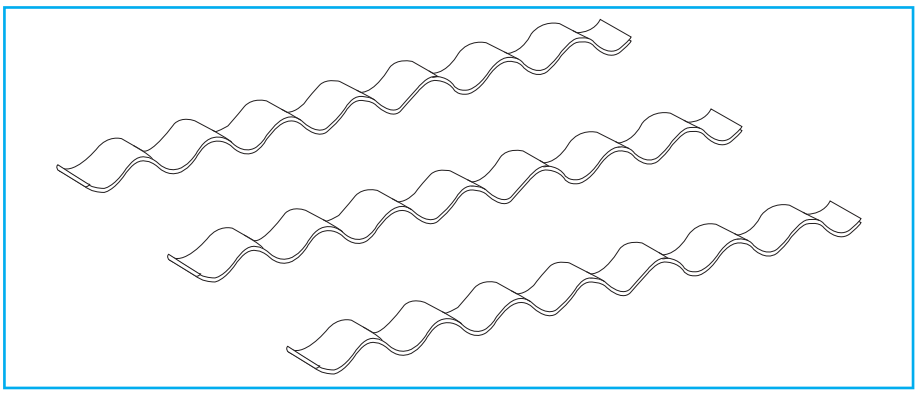
BEKAERT
better together

Fibras de acero Bekaert: Ficha técnica

Wiremix® W50

DESCRIPCIÓN

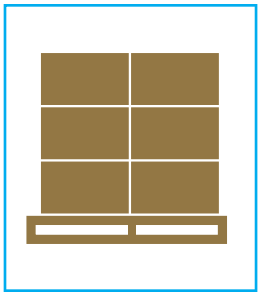
Las fibras de acero Bekaert, son filamentos de alambre de acero deformado y cortadas en longitudes para refuerzo de concreto.



GEOMETRÍA

Producto	W50
Suelta (L) Encolada (G)	L
Con ganchos (H) Ondulada (U)	U
Longitud[1] Lnom (mm)	50 (±3% de tolerancia)
Ancho (mm)	2,00 - 2,90
Min. resistencia a la tensión del alambre (N/mm^2)	500

EMBALAJE

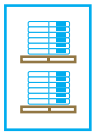


TARIMA: 1000 kg
(40 x 25 kg)

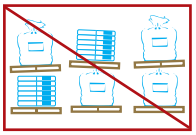
Los valores son únicamente indicativos.
La empresa se reserva el derecho de posibles modificaciones.
Todos los datos describen nuestros productos con carácter meramente general.

ALMACENAJE

MANTENGASE SECO



CORRECTO



INCORRECTO

DOSIFICACION Y MEZCLADO

a) Se prefiere una dosificación constante
b) Se recomienda hacer pruebas preliminares
c) Mezcle hasta que las fibras se distribuyan de forma uniforme

TRANSPORTE DE TODOS LOS PRODUCTOS

Transporte por camión: carga máxima:
- 20 tarimas / por camion
- 22 big-bags / por camión

Transporte marítimo: contenedores
- 20 big-bags / contenedor de 40 pies
- 20 tarimas / contenedor de 40 pies

SERVICIO A CLIENTES

NV Bekaert SA
Bekaertstraat 2
BE-8550 Zwevegem
Bélgica

www.bekaert.com/building
infobuilding@bekaert.com

T+32 56 76 61 10
F+32 56 76 79 47

Todos los nombres de la compañía Bekaert son marcas registradas propiedad NV Bekaert SA, Zwevegem-Bélgica.
Nos reservamos las modificaciones. Todos los datos describen nuestros productos de manera general.
Para órdenes y diseños sólo utilizar las especificaciones y documentos oficiales.

© 2010 Bekaert

Diseño de: apunta.be
72.16.08 - 07/2010