



Por qué escoger Bekaert?

Somos líderes en fabricación de productos de alambre

Bekaert es la empresa líder en la fabricación de productos de alambre, ofreciendo una amplia gama de productos, adaptados a una variedad de segmentos tales como agrícola, industrial, construcción entre otros.

Torones

Soluciones para el reforzamiento de hormigón presforzado y estabilización de taludes

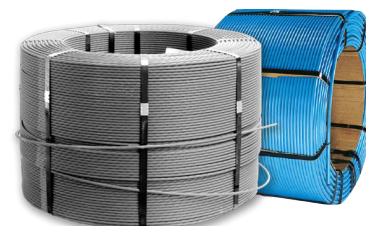
¿Qué le ofrecemos?

Cable de acero constituido por un alambre o un grupo de alambres dispuestos de manera helicoidal.

Torones: Fabricados para trabajar a tensión, introduciendo un esfuerzo de compresión en el hormigón, mejorando su comportamiento a las solicitaciones de cargas en la estructura.

Se dividen en dos grupos:

- **Torones de 7 hilos (alambres) de baja relajación** (engrasados y no engrasados).
- **Torones de retenida de 7 hilos galvanizados.**



Alambres para pretensión: Fabricados para hormigón pretensado de baja relajación.

Brindamos soporte técnico y asesoramiento en proyectos de infraestructura, edificaciones y vivienda, entre otros.

Beneficios

- Las secciones de los elementos trabajan a compresión por lo que no se generan fisuras.
- En vigas presforzadas:
 - Menores peraltes y ahorro en hormigón (elementos prefabricados).
- En losas postensadas:
 - Mayores luces entre apoyos.
 - Menores espesores de losas (menor peso).
 - Ahorro en hormigón, en acero de refuerzo convencional y en mano de obra.
 - Facilidad constructiva, reducción en tiempos de construcción (encofrado y desencofrado).
- En losas para pisos:
 - Ahorro en hormigón, en acero, en mano de obra y eliminación de juntas controlando el alaveo de las mismas.
 - Excelente comportamiento en suelos con altas deformaciones.

Aplicaciones

Torones de 7 hilos de baja relajación

- Vigas y viguetas Pretensadas o Postensadas para puentes, losas y losetas prefabricadas, pisos industriales y losas de cimentación.
- Losas en edificios con apoyos de grandes luces, centros comerciales, parqueaderos, pisos industriales.
- Estructuras de cubiertas.
- Paredes y cimentaciones de tanques, plantas de tratamiento, depósitos elevados o muros.
- Reforzamiento de estructuras ya construidas.

Torones de retenida de 7 hilos galvanizados

- En la construcción de invernaderos.
- Elementos tensores para rigidizar estructuras metálicas.
- Elaboración de piezas de hormigón premoldeadas.

Alambres para pretensión

- En vigas prefabricadas.
- En losas alveolares pretensadas.
- Postes para aplicaciones de agricultura.
- Tuberías de concreto hidráulico de alta presión.
- Elementos estructurales para puentes y edificios.



Control de Calidad

Los aceros para hormigón pretensado y postensado son sometidos a controles de calidad exigentes, ya que las tensiones que intervienen son elevadas. Por tal motivo al finalizar su fabricación, son sometidos a tratamientos térmicos para estabilizar el acero, aliviando tensiones internas y manteniendo las pérdidas de carga por relajación según las Normas ASTM A416 ASTM A886, ASTM A910, EN 10138, PTI Post - Tensioning Institute.

Especificaciones

Torones de presfuerzo									
Código	Diámetro		Conform.	Recub.	Tracción mínima ruptura	Área aprox.	Área mínima	Relajación bajo carga	Masa aproximada
	[pulg]	[mm]							
189338	1/2"	12,70	1x7	Ninguno	18.730	101,40	98,70	3,50	886
189339	5/8"	15,20	1x7	Ninguno	26.580	143,50	140,00	3,50	1.240
272408	1/2"	12,70	1x7	Engrasado y plastificado*	19.112	101,40	98,70	3,50	886

* Recubrimiento con PED espesor mínimo 1mm y lubricación, reduciendo el coeficiente de atrito para 0,06 - 0,07 Norma ASTM A- 416 - Se dispone de otros diámetros previa consulta con nuestro departamento técnico.

Torones de retenida galvanizados						
Conform.	Diámetro		Tracción mínima ruptura	Galvanización	Diámetro alambre	Peso neto rollo
	[pulg]	[mm]				
1x7	1/8"	3,20	864	80 a 100	1,00	90,40
1x7	3/16"	4,80	2.210	80 a 100	1,60	115,70

* Norma JIS G3525 - - Se dispone de otros diámetros previa consulta con nuestro departamento técnico.

Alambres para pretensión						
Diámetro nominal	Área aprox.	Área mínima	Carga mínima de rotura	Carga mínima al 1% deformación	Alargamiento despues de rotura	Masa aproximada
[mm]	[mm ²]	[mm ²]	[kN]	[kN]	[%]	[kg / km]
5,00	19,60	19,20	33,70	30,30	5,00	154
6,00	28,30	27,80	48,70	43,80	5,00	222
7,00	38,50	37,90	64,50	58,00	5,00	302

* Norma ASTM A- 421 - Se dispone de otros diámetros previa consulta con nuestro departamento técnico.

Derechos reservados. Todos los detalles descritos sobre nuestros productos están en forma genérica. Para ordenar y diseñar utilice las fichas y documentos técnicos oficiales. Excepto donde se indique lo contrario, todas las marcas mencionadas en esta ficha son marcas registradas de NV Bekaert SA o sus subsidiarias. © Bekaert 2017

¿Más información?

Para mayor información sobre nuestros productos contáctenos en nuestro call center: **1800 25 26 27**

o visite nuestra web

www.idealalambrec.com