



LEADLINE™

VARILLA DE FIBRA DE CARBONO PARA LA REPARACIÓN Y REFUERZO DE ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA

DESCRIPCIÓN

LEADLINE™ son varillas de alta resistencia mecánica para la reparación y refuerzo de estructuras de hormigón y mampostería, compuestas por fibras de carbono orientadas linealmente y embebidas en una matriz de resina epoxi conformadas mediante un proceso de pultrusión.

Las varillas de refuerzo se colocan en el interior de rozas superficiales o taladros, asegurándose que los segmentos de **LEADLINE™** están completamente embebidos en el adhesivo estructural.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Refuerzo de estructuras de hormigón por requerimientos de incremento de carga, mejora de la capacidad de servicio y/o cambios de especificación.
- Restauración de elementos portantes y trabajos de rehabilitación en edificios históricos.
- Reparación de elementos estructurales de hormigón por daños, patologías y/o defectos de diseño/proyecto, errores de construcción, etc.
- Construcción de estructuras de hormigón armado ligeras, esbeltas o con reducido recubrimiento de protección.
- Adecuación a normativa vigente.
- Rehabilitación de puentes, chimeneas, silos y estructuras singulares.
- Sustitución de barras de acero afectas por procesos de corrosión.

VENTAJAS

- Elevada resistencia a la tracción y alto módulo de elasticidad (rigidez): valores superiores a los de aceros

convencionales y otros sistemas de pretensado basados en materiales compuestos de fibra de carbono.

- Excelente durabilidad frente a la corrosión: vida útil más duradera sin el uso de sistemas protectores frente a la corrosión.
- Propiedades no magnéticas: permite la construcción de estructuras sin interferencias eléctricas.
- Ligero: Pesa 5 veces menos que el acero, lo que permite ahorros en los costes de transporte, manipulación e instalación.
- Mejores propiedades mecánicas que las varillas de fibra de carbono obtenidas por el método de torsión y con el mismo diámetro.
- Superficie rugosa: adherencia mejorada entre la varilla y el adhesivo estructural.
- Rápida instalación con mínima preparación del soporte y reducidos costes: apto para instalar en las juntas de mampostería o embebidos en la superficie de elementos de hormigón.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Sanear el soporte degradado y poco sólido hasta llegar a una zona estructuralmente resistente.

Realizar una roza o taladro en el soporte de un tamaño 1,5 veces el diámetro de la varilla a colocar. La superficie interior de la roza o del taladro debe estar limpia y libre de polvo, partículas sueltas, etc.

Aplicación

Aplique el adhesivo estructural asegurándose de que no queda aire ocluido en el interior de la roza o taladro. Seguidamente coloque la varilla presionándola ligeramente mientras el adhesivo estructural está aún fresco de forma

que la varilla quede completamente embebida. Por último, recubra la varilla y limpie todo exceso de adhesivo.

Condiciones de aplicación

Observe las condiciones de aplicación aplicables al adhesivo estructural utilizado. No aplicar con temperaturas inferiores a 5 °C o si se esperan inferiores a éstas 24 horas después de su aplicación. No coloque las varillas sobre superficies heladas o escarchadas.

Curado

Observe las condiciones de curado aplicables al adhesivo estructural utilizado.

Limpieza de herramientas

Las herramientas y utensilios se pueden limpiar con agua o disolventes específicos antes del curado del adhesivo utilizado. Una vez endurecido sólo se puede eliminar mediante medios mecánicos.

PRESENTACIÓN

LEADLINE™ se presenta en varillas 1 m de longitud y 10 mm de diámetro.

CONSERVACIÓN

LEADLINE™ puede almacenarse indefinidamente en su envase original

DATOS TÉCNICOS

Características del producto	
Aspecto	Varillas de fibras de carbono orientadas embebidas en una matriz de resina epoxi dotadas de rugosidad superficial
Diámetro (mm)	10
Área de sección transversal (mm ²)	71,8
Longitud (m)	1
Gramaje (g/m)	118
Carga de tracción (kN)	162

GARANTÍA

La información contenida en este boletín técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. **DRIZORO,® S.A.U.** se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de boletín sustituye a la anterior.

cerrado en lugar seco, ventilado y cubierto, protegido de la humedad y de las temperaturas extremas, es decir, temperaturas superiores a 5 °C e inferiores de 40 °C. Evitar exposiciones directas a la luz y a las fuentes de calor.

SEGURIDAD E HIGIENE

Observe las condiciones de manipulación aplicables al adhesivo estructural utilizado. Existe Hoja de Seguridad de **LEADLINE™** a su disposición.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

INDICACIONES IMPORTANTES

- Las varillas **LEADLINE™** se emplean para incrementar la capacidad resistente de un hormigón frente a una determinada sollicitación de tipo mecánico, por tanto, no resulta apto para problemas relacionados con la durabilidad de la estructura.
- Para cualquier aclaración o información adicional, rogamos consulten con nuestro Departamento Técnico.



DRIZORO, S.A.U.

C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com

