

# HOJA TÉCNICA

# Z FIBRA

# METÁLICA 65/35

Adhesivo estructural de alta resistencia



## DESCRIPCIÓN:

Macrofibras de acero fabricadas con bajo contenido de carbono, trefiladas y encoladas. Diseñadas para incrementar las resistencias mecánicas a flexión, flexotracción y esfuerzos residuales, en estructuras de concreto. Cumple con las especificaciones de las normas ASTM A820 y ASTM C1116.

## USOS:

- En la producción de shotcrete vía húmeda.
- En la construcción de losas industriales.
- En la construcción de pavimentos rígidos.
- En la construcción de plataformas de muelles.
- Prefabricados de concreto.

## VENTAJAS:

- Incrementa la resistencia a la flexión.
- Incrementa la resistencia al impacto y fatiga
- Incrementa la resistencia residual en las estructuras.
- Por su fácil aplicación, mejora los costos de mano de obra.
- Reemplaza la malla tradicional de acero, ofreciendo un refuerzo tridimensional en la estructura.
- Por su presentación encolada, presenta una mejor distribución en la mezcla, evitando la generación de erizos de fibras.

## APLICACIÓN:

- Una vez definida la cantidad por metro cubico a utilizar. Verter el contenido de las bolsas de Z FIBRA METALICA 65/35 a la mezcla de concreto. Z FIBRA METALICA 65/35 puede ser añadido junto con los agregados, en el caso de plantas concretoras, la fibra puede ir en las fajas transportadoras de agregados.
- En el caso de aplicación a pie de obra, adicionar Z FIBRA METALICA 65/35 al trompo o camión mixer una vez la mezcla se encuentre preparada.
- Dar el tiempo necesario (Aprox 1 min por m<sup>3</sup>) para que el agua de la mezcla diluya el pegamento de los filamentos de fibra y garantice su distribución homogénea.

## RECOMENDACIONES:

- Realizar ensayos previos de laboratorio para definir la cantidad exacta de fibra a utilizar por m<sup>3</sup>.
- Al adicionar las fibras a la mezcla de concreto, es probable que reduzca ligeramente su trabajabilidad. Corregir esto, con la adición de algún aditivo plastificante de la línea de Z ADITIVOS.
- Realizar el almacenamiento de las bolsas de fibras en un espacio seco y bajo techo para evitar la exposición a agentes ambientales que puedan generar oxidación y/o corrosión.

## INFORMACIÓN TÉCNICA:

Forma	
Longitud	35 mm
Diametro	0.55 mm
Relacion. Longitud/Diametro	65
Resistencia a la traccion	1250 MPa
Elongacion de rotura	4%

## DOSIFICACION:

El uso de fibras en concreto oscila entre 15 a 45 Kg/m<sup>3</sup>  
La cantidad exacta dependerá de las especificaciones técnicas de obra y/o desempeño de las estructuras que se requiere reforzar.

## PRESENTACIÓN:

Bolsas de papel por 20 Kg

## SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE:

- El producto es irritante y dañino para la salud, por estas razones, tener en cuenta lo siguiente:
- Evitar el contacto e inhalación directa con el producto ya que puede causar sensibilización cutánea y/o respiratoria, mantener los recipientes cerrados cuando no estén en uso.
- Almacenar y aplicar el producto en un sitio fresco y bien ventilado, protegido de temperaturas elevadas y de rayos solares directos.
- Considerar el uso de los EPP's adecuados para la manipulación del producto.