



Wirand®FF1

Fibra de acero para refuerzo de concreto

Descripción Filamentos de alambre de acero trefilado, cortados y doblados en determinadas longitudes dependiendo el uso al que será sometido, para el Refuerzo de concreto.

Usos Para refuerzo de concreto principalmente en pisos y pavimentos, obteniendo un elevado número de fibras por Kg. Distribuyendose uniformemente y logrando un comportamiento mecánico homogéneo.

Ventajas

- La fibra tienen dobleces en los extremos que permite mejorar adherencia en la fibra dentro de la matriz de concreto.
- Alta resistencia a tracción.
- Alta absorción de energía por medio del alambre trefilado de bajo contenido de carbono.
- Cumple con la Norma ASTM A 820, Tipo 1
- Elimina el habilitado y colocación de mallas y varillas convencionales por la sustitución de estos materiales con fibra de acero.
- Aumenta resistencia a la fatiga, cortante e impacto en estructuras de concreto.

Datos técnicos

Tipo: Alambre de acero trefilado.
Largo: 50 mm. Con doblez en terminaciones +/-15%
Diametro: 1.00 mm +/-10%
Relación de aspecto L/D:>50+/-15%
Rm Tensión de ruptura por tracción del alambre:>1,000 Mpa
Rp0.2 Tensión de alejamiento de la proporcionalidad:>800 Mpa
DI Elongación a la ruptura: <4%
E Modulo de elasticidad 210,000 Mpa

Presentación Caja de 20 Kg

Consumo La dosificación se determinara de acuerdo a necesidades específicas de cada proyecto, realizando un cálculo por cargas y usos a los que será sometida la estructura.

Modo de Empleo

Wirand-Ff1 viene listo para ser usado. Se aplica al concreto durante su mezclado o a pie de obra. Se deberá hacer un mezclado de 1 a 1.5 minutos para su completa incorporación verificando que las fibras se encuentran separadas y distribuidas en la masa de concreto.

Las fibras pueden introducirse junto con los agregados y de preferencia en el concreto mezclado en estado fresco.

Es recomendable la utilización de plastificantes, o bien estos mismos productos súper-plastificantes y/o super fluidificantes para control de revenimiento sin modificar relación a/c.

Precauciones

Las fibras nunca deben añadirse como primera adición en la mezcla del concreto, deberán ser colocadas en la mezcla de concreto elaborada.

Se deberán proteger cajas y/o pallets de la lluvia y humedad.

Utilizar lentes de seguridad y guantes para su manejo.

Almacenamiento

Se debera realizar almacenar en un lugar seco libre de humedad evitando colocar pallets uno sobre otro.

Advertencia

Toda la información contenida en este documento y en cualquiera otra asesoría proporcionada, fueron dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Sika Mexicana de los productos siempre y cuando hayan sido correctamente almacenados, manejados y aplicados en situaciones normales y de acuerdo a las recomendaciones de Sika Mexicana. La información es válida únicamente para la(s) aplicación(es) y al(los) producto(s) a los que se hace expresamente referencia. En caso de cambios en los parámetros de la aplicación, como por ejemplo cambios en los sustratos, o en caso de una aplicación diferente, consulte con el Servicio Técnico de Sika Mexicana previamente a la utilización de los productos Sika. La información aquí contenida no exonera al usuario de hacer pruebas sobre los productos para la aplicación y la finalidad deseadas. En todo caso referirse siempre a la última versión vigente de la Hoja Técnica del Producto. Los pedidos son aceptados en conformidad con los términos de nuestras condiciones generales vigentes de venta y suministro.



PRETENSUR[®]

S.A. DE C.V.

e-mail: ventas@pretensur.com

Planta: Km. 335 boulevard Córdoba a Fortín, Fortín, Ver., C.P. 94470



Correo: Apartado postal núm. 43, Córdoba, Ver., C.P. 94500

www.pretensur.com



(271)

716-03-00