



## Wirand®FS3N

### Fibra de acero para refuerzo de concreto

<b>Descripción</b>	Filamentos de alambre de acero trefilado, cortados y doblados en determinadas longitudes dependiendo el uso al que será sometido, para el Refuerzo de concreto y mortero.
<b>Usos</b>	Para refuerzo de concreto y mortero lanzado, obteniendo un elevado número de fibras por kg. Distribuyendose uniformemente y logrando un comportamiento mecánico homogéneo.
<b>Ventajas</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ La fibra tienen dobleces en los extremos que permite mejorar adherencia en la fibra dentro de la matriz de concreto.</li><li>■ Alta resistencia a tracción.</li><li>■ Alta absorción de energía por medio del alambre trefilado de bajo contenido de carbono.</li><li>■ Cumple con la Norma ASTM A 820, Tipo 1</li><li>■ Elimina el habilitado y colocación de mallas y varillas convencionales por la sustitución de estos materiales con fibra de acero.</li><li>■ Aumenta resistencia a la fatiga, cortante e impacto en estructuras de concreto.</li></ul>
<b>Datos técnicos</b>	<p><b>Tipo:</b> Alambre de acero trefilado. <b>Largo:</b> 50 mm. Con doblez en terminaciones +/-15% <b>Diametro:</b> 0.75 mm +/-10% <b>Relación de aspecto L/D:</b>44 +/-15% <b>Rm</b> Tensión de ruptura por tracción del alambre:&gt;1,100 Mpa <b>Rp0.2</b> Tensión de alejamiento de la proporcionalidad:&gt;800 Mpa <b>DI</b> Elongación a la ruptura: &lt;4% <b>E</b> Modulo de elasticidad 210,000 Mpa</p>
<b>Presentación</b>	Caja de 20 Kg
<b>Dosificación</b>	La dosificación será entre 35 y 30 kg/m <sup>3</sup> y se determinará de acuerdo a las Necesidades específicas de cada proyecto (absorción de energía requerida)

## Modo de Empleo

Wirand-FS3N 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<sup>®</sup>

S.A. DE C.V.

e-mail: [ventas@pretensur.com](mailto: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](http://www.pretensur.com)



(271)

716-03-00