

# STRUX<sup>®</sup> 90/40

Fibra sintética de refuerzo

---

## Descripción de Producto

La fibra sintética de refuerzo STRUX<sup>®</sup>90/40 es una fibra de polipropileno de alta resistencia y alto módulo elástico. Mide 40 mm de largo y tiene una proporción dimensional de 90. STRUX<sup>®</sup>90/40 ha sido especialmente diseñado para asegurar su facilidad de uso y su rápida dispersión en el concreto fresco. STRUX<sup>®</sup>90/40 puede ser usada en cualquier tipo de concreto para mejorar sus propiedades de resistencia a la tenacidad (absorción de esfuerzo post formación de grietas) y resistencia al impacto. STRUX<sup>®</sup>90/40 permite reemplazar la malla de acero en pavimentos de concreto.

## Principales Ventajas

STRUX<sup>®</sup>90/40 incorporada al concreto o al concreto lanzado, proporciona un significativo mejoramiento de diversas cualidades de la mezcla, tales como:

- Durabilidad: STRUX<sup>®</sup> 90/40 no es atacada por las aguas ácidas o alcalinas;
- Absorción de energía y control de agrietamiento. Según las dosis de STRUX<sup>®</sup> 90/40 usadas, estas cualidades pueden superar las obtenidas con armadura de acero;
- Elimina preocupaciones relacionadas con el correcto posicionamiento del acero de refuerzo;
- Rapidez y seguridad;
- Una alternativa de refuerzo económica.

## Principales Aplicaciones

STRUX<sup>®</sup>90/40 puede ser usada en una variedad de concretos, prefabricados y aplicaciones de concreto lanzado, incluyendo tableros de puentes, losas inclinadas, capas superpuestas, capas acabadas, tuberías, pozos sépticos, revestimientos de túneles, estabilización de pendientes, revestimientos de cauces y piscinas.

Diseño y requerimientos de la mezcla de concreto: STRUX<sup>®</sup>90/40 se puede agregar al concreto en cualquier momento de su preparación a una tasa máxima de una bolsa cada 30 segundos. Una vez concluida la incorporación de STRUX<sup>®</sup> 90/40 el concreto se debe mezclar a una velocidad mínima recomendada de 25 a 30 revoluciones para asegurar la correcta dispersión.

## Dosificaciones Recomendadas

Las dosis de STRUX<sup>®</sup>90/40 dependen de la aplicación específica y de las propiedades deseadas, variando típicamente entre 2.0 y 5.0 kg/m<sup>3</sup>.

## Compatibilidad

STRUX®90/40 es compatible con la mayoría de los aditivos de GCP de aplicación al concreto. Su acción en el concreto es mecánica y no afecta el proceso de hidratación del cemento, por lo tanto, no afecta la resistencia a la compresión. Pruebas previas del aditivo en concreto debe de realizarse antes de su uso, ya que las condiciones y los materiales cambian para garantizar la compatibilidad y para optimizar las tasas de dosificación. Cuando es necesario utilizarse mas de un aditivo en la mezcla, estos deben de se añadir por separado.

## Suministro

Suministrado en bolsas con fibras sueltas 0,5 kg y 2,3 kg.

## Recomendaciones de Almacenamiento

- Cajas: Lugar cubierto, ventilado y seco manteniendo los empaques originales e intactos.

## Especificaciones y Caducidad

Longitud	40 mm (1,57")
Peso específico	0,92 kg/dm <sup>3</sup>
Resistencia a tracción	620 MPa
Módulo de Elasticidad	9,5 GPa
Perfil	Rectangular
Número de fibras por kg	180.000
Punto de fusión	160°C
Punto de ignición	590°C
Color	Gris
Caducidad	Indefinido

## Instrucciones de Uso y Responsabilidad Legal

STRUX®90/40 de manera gradual en la banda transportadora de los agregados, para evitar formación de bolas de fibras y taponamiento durante el bombeo.

Es importante poner atención a los siguientes puntos:

- Realización de ensayos previos de laboratorio y de campo para definición de dosificación recomendada de acuerdo con las características de la mezcla a ser aplicada. Estos ensayos previos deberán ocurrir siempre que haya cualquier cambio en las materias primas utilizada en el concreto;
- No utilizar STRUX® 90/40 en combinación con otras marcas de aditivos sin previa consulta técnica a algún representante de GCP Applied Technologies.

STRUX®90/40 podrá perder sus principales funciones de desempeño en caso de que no sea almacenada de acuerdo con el punto “Recomendaciones de Almacenamiento”.

Cualquier utilización de STRUX®90/40 que no esté contemplada en esta ficha técnica, debe ser consultada previamente por un representante de GCP Applied Technologies.

## Instrucciones de Seguridad

Evitar el contacto directo con los ojos y la piel. Manejo a través del uso de EPP como guantes, gafas, mascarillas y delantal. En caso de ingestión buscar ayuda médica. Para más informaciones, consulte la MSDS.

gcpat.mx | Servicio al cliente de América Latina: +55-11-97320-4104

Esperamos que la información aquí expuesta sea útil; ésta se basa en datos y conocimientos que se consideran ciertos, precisos y se ofrecen para la consideración del usuario, investigación y verificación. Dado que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, no garantizamos los resultados a obtener. Por favor, lea toda la información, recomendaciones o sugerencias conjuntamente con nuestras condiciones de venta, que se aplican a todos los productos suministrados por nosotros. Ninguna información, recomendación o sugerencia debe interpretarse de forma que violen o infrinjan las obligaciones legales o derechos pertenecientes a un tercero.

GCP Applied Technologies, Inc., 62 Whittemore Avenue, Cambridge, MA 02140 (EUA).

Estos productos pueden estar cubiertos por patentes o patentes pendientes.

Este documento solo está vigente a partir de la última fecha de actualización que se indica a continuación y es válido solo para su uso en México. Es importante que siempre se refiera a la información disponible actualmente en la siguiente URL para proporcionar la información del producto más actualizada al momento de su uso. También se encuentra disponible en [www.gcpat.mx](http://www.gcpat.mx) literatura adicional como Manuales del contratista, boletines técnicos, planos detallados y recomendaciones detalladas y otros documentos relevantes. No se debe confiar en la información que se encuentra en otros sitios web, ya que pueden no estar actualizados o ser aplicables a las condiciones en su ubicación y no aceptamos ninguna responsabilidad por su contenido. Si hay algún conflicto o si necesita más información, comuníquese con el Servicio al cliente de GCP.

Last Updated: 2025-05-15

[gcpat.mx/solutions/products/strux-synthetic-macrofibers/strux-9040](http://gcpat.mx/solutions/products/strux-synthetic-macrofibers/strux-9040)