

# STRUX™ 90/40

## Fibra sintética de refuerzo

### Descripción

La fibra sintética de refuerzo **STRUX™ 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™ 90/40** ha sido especialmente diseñado para asegurar su facilidad de uso y su rápida dispersión en el hormigón fresco. **STRUX™ 90/40** puede ser usada en cualquier tipo de hormigón para mejorar sus propiedades de resistencia a la tenacidad (absorción de esfuerzo pos formación de grietas) y resistencia al impacto. **STRUX™ 90/40** permite reemplazar la malla de acero en pavimentos de hormigón.

### Aplicaciones

**STRUX™ 90/40** puede ser usada en una variedad de hormigones, prefabricados y aplicaciones de shotcrete, 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 Hormigón:

**STRUX™ 90/40** se puede agregar al hormigón en cualquier momento de su preparación a una tasa máxima de una bolsa cada 30 segundos. Una vez concluida la incorporación de **STRUX™ 90/40** el hormigón se debe mezclar a una velocidad mínima recomendada de 25 a 30 revoluciones para asegurar la correcta dispersión.

### Ventajas

**STRUX™ 90/40** incorporada al concreto o al concreto lanzado, proporciona un significativo mejoramiento de diversas cualidades de la mezcla, tales como:

- Durabilidad: **STRUX™ 90/40** no es atacada por las aguas ácidas o alcalinas.
- Absorción de energía y control de agrietamiento. Según las dosis de **STRUX™ 90/40** usadas, estas cualidades pueden superar las obtenidas con armadura de acero.
- Rapidez y seguridad.
- Una alternativa de refuerzo económica.

### Especificaciones Técnicas

**STRUX™ 90/40** cumple con la Norma ASTM C1116 como tipo III

### Compatibilidad

**STRUX™ 90/40** es compatible con todos los aditivos de GCP Applied Technologies. 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. Cada aditivo líquido debe ser incorporado separadamente al concreto.

### Duración

Indefinido en envase original cerrado y lugar fresco y seco.

### Dosificaciones

Las dosis de **STRUX™ 90/40** dependen de la aplicación específica y de las propiedades deseadas, variando típicamente entre 2.0 y 8.0 kg/m<sup>3</sup>.

### Suministro

- Bolsa: 2.30 kg

### Características Principales

Relación de Forma: 90

Largo: 40 mm

Peso Específico: 0.92

Temperatura de Ignición: 590°C Resistencia a la Tracción: 540 MPa

Módulo de Elasticidad: 9.5 GPa

Color: Gris

### 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 Ficha de Seguridad.

### Asesoramiento técnico

El Departamento Técnico de GCP Applied Technologies estará a su disposición para asesorar y asistir en el uso correcto de sus productos.

## OBSERVACIÓN

Todos los datos técnicos presentados fueron obtenidos a través de pruebas de laboratorio en condiciones controladas. Diferencias de estos valores pueden presentarse por variación de materiales o condiciones de intemperie, siendo recomendable la realización de pruebas en escala industrial.

**GCPAT.com | México Customer Service: +52 (722) 167-4851 |**

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.



**gcp** applied technologies