



## MACRO FIBRAS SINTÉTICAS TUF-STRAND

# CONCRETO REFORZADO CON FIBRAS CUBIERTAS DE TECNOLOGÍA COMPUESTA



### APLICACIONES

Edificios Multi-Nivel  
Niveles de Entrepiso  
Escuelas y Centros Educativos  
Hospitales y Edificios Médicos  
Hoteles e Instalaciones Recreativas  
Tiendas al Menudeo y Salas de Exhibición

### SERVICIOS DE INGENIERÍA

Ingenieros Profesionales  
Laboratorios de R&D disponibles  
Análisis de Huella de Carbono  
Revisión de Especificaciones  
Consultoría y Soporte en Obra  
Fibra Certificada UL para Construcción de Cubiertas  
Coordinación del Programa Nacional de Cuentas  
Asistencia con Software de Diseño para Pisos

- SDI/ANSI-C1.0
- ACI 544
- IBC (2015)
- fib Model Code

### CARACTERÍSTICAS & BENEFICIOS

TUF-STRAND SF es una macro-fibra sintética patentada, diseñada para usarse como reemplazo del refuerzo convencional como la malla electro soldada y el acero de refuerzo en losas sobre rasante, concreto pre-colado, losacero y concreto lanzado. La dosificación está determinada con base en cálculos de resistencia y soportados por métodos estandarizados de prueba y prácticas de la industria. Este refuerzo tridimensional, libre de corrosión le proveerá de resistencia a la abrasión, fatiga e impacto mientras que aumenta la vida de servicio con dureza y durabilidad mejoradas. El Instituto de Cubiertas de Acero (Steel Deck Institute SDI/ANSI-C1.0) indica usar las "macro-fibras sintéticas" a radios de dosificación mínimos de 4 lb/yd<sup>3</sup> (2.4 kg/m<sup>3</sup>) para reemplazar la malla electro soldada como medio de control de agrietamientos en el concreto usado en losacero. Pueden requerirse dosificaciones mayores dependiendo de los niveles de carga y consideraciones sísmicas.

- Aprobación UL/ULC (grado de fuego)
- Eliminación de riesgos ligeros
- Ahorros de tiempos y costos de proyecto
- Reducción de la huella de carbono
- Cálculos de ingeniería para pisos
- Reducción de agrietamientos y mtto.

### UNA SOCIEDAD CON EUCLID CHEMICAL SIGNIFICA...

**Asistencia para el Diseño de Mezclas** – El equipo técnico comercial de Euclid Chemical es experimentado en diseño de mezclas y en cómo trabaja la fibra en combinación con aditivos químicos, aditivos cementicios, inclusores de aire y otros productos especiales.

**Especificación y Desarrollo de Negocios** – Permita que nuestro experto equipo de especificadores asegure que la fibra ofrecerá el desempeño apropiado para su aplicación.

**Capacitación en Fibras** – Contamos con capacitación personalizada y material educativo de Euclid Chemical con información Técnica y de Marketing para dueños, ingenieros, contratistas y productores de concreto para asegurar un exitoso proyecto de fibras.

**Cálculos de Ingeniería para Fibras** – Están disponibles ayudas de diseño y otras herramientas para todos los clientes Euclid que les permitirán determinar y especificar correctamente la dosificación para cada aplicación particular asegurando el cumplimiento del proyecto.

**Participación en las Asociaciones de la Industria** – Euclid Chemical participa activamente en la promoción e impulso del Concreto Reforzado con Fibras (CRF) a través de su colaboración en asociaciones como el ACI, NRMCA, FRCA, ASA, NPCA y el ASTM.