



**EUCLID GROUP**

# TUF-STRAND SF

MACRO FIBRA ESTRUCTURAL  
PARA HORMIGÓN REFORZADO



- REDUCE LOS TIEMPOS DE EJECUCIÓN
- DISMINUCIÓN DE COSTOS DEL PROYECTO
- FACILIDAD DE USO



# TUF-STRAND SF

## MACRO FIBRA ESTRUCTURAL PARA HORMIGÓN REFORZADO



EUCLID GROUP



**TUF-STRAND SF** es una macro fibra sintética estructural que está patentada. Se compone de dos macro fibras sintéticas, de polipropileno y polietileno, las que se auto fibrilan cuando se incorporan en la mezcla de hormigón y que le permitirán a usted utilizarla para reemplazar la malla electrosoldada y las tradicionales fibras metálicas.

Las fibras **TUF-STRAND SF** cumplen con la norma ASTM C-1116, para el tipo III (Syntetic Fiber - Reinforced Concrete o Shotcrete). Especificación para hormigón y hormigón reforzado con fibra, y están diseñadas específicamente para proveer una resistencia a la tensión equivalente a la de los refuerzos convencionales.

El hormigón reforzado con **TUF-STRAND SF** tiene un reforzamiento tridimensional con incremento de la tenacidad a la flexión, la resistencia a la abrasión y al impacto. También ayuda a reducir la formación de fisuras por retracción plástica en el hormigón.

Las macrofibras sintéticas cumplen con las partes aplicables del International Code Council (ICC), criterio de aceptación AC 308 para fibras sintéticas, tienen certificación UL para uso en construcción de sistemas metaldeck y son reconocidas por ACI 308 R-06 y SDI / ANSI.CI.O como alternativas al reforzamiento con malla electrosoldada.

### BENEFICIOS:

- Controla y mitiga la retracción y fisuración por retracción plástica, reduce la segregación y la exudación.
- Reduce el contenido de fibra y optimiza el espesor comparado con las fibras metálicas para aplicación de concreto lanzado.
- Excelente dispersión en el hormigón
- **TUF - STRAND SF** ha sido probada de acuerdo con ASTM C-1399, C-1550, C-1609 y C-1018 y EFNARC (Experts for Specialized Construction and Concrete Systems).
- Aplican los criterios de diseño considerados en ACI 308 R-06, capítulo 10.
- Certificación de uso UL / ULC para ensambles de metaldeck D900 series, como alternativa al uso de malla electrosoldada.
- Resistente a corrosión, no es magnética, no es un refuerzo estructural conductible.
- Reduce costos de colocación si se compara con la malla electrosoldada.
- Fácil de usar y puede ser adicionada a la mezcla de hormigón en cualquier momento antes de la colocación.

### USOS:

- Pisos industriales y de bodegas
- Shotcrete
- Pavimentos, carreteras, caminos
- Puentes
- Prefabricados de hormigón

Descargue la ficha técnica y hoja de seguridad del producto en [www.productoscave.com](http://www.productoscave.com)

### Calculadora para dosificación de fibra TUF-STRAND SF

Descargue nuestra aplicación **Euco FiberCalc** para iPhone, en App Store de Apple, que le permitirá calcular las dosis necesarias de **Tuf-Strand SF** para sus proyectos.

Visite también [www.euclidchemical.com](http://www.euclidchemical.com) para encontrar otras informaciones de **Tuf-Strand SF**.

### Euclid Chemical y Productos Cave

Euclid Chemical Company se ha especializado en la fabricación de productos de alta calidad para responder a las altas exigencias de la industria del hormigón y la construcción. Actualmente es miembro de la **Fiber Reinforced Concrete Association**. En Chile, Productos Cave S.A. es Euclid Chemical y desde 1990 fabricamos y comercializamos especialidades químicas para la construcción. Somos una empresa certificada ISO 9001:2008



TUF-STRAND  
SF

Cave  
Santa Isabel 585, Lampa • Teléfono: (56) 22 666 65 00 • Servicio al Cliente: (56) 22 666 65 81  
[clientes@productoscave.com](mailto:clientes@productoscave.com) [www.productoscave.com](http://www.productoscave.com)