

# DURUS<sup>®</sup> S500

## FIBRAS MACRO SINTÉTICAS



**Durus S500 es el último complemento de la gama de las fibras con relieve macro sintéticas diseñadas para reemplazar el mallazo metálico o las fibras metálicas en el concreto y proyectado, soleras para interior y soleras de altas prestaciones para exterior. Gracias a su diseño exclusivo y tecnología de vanguardia de extrusión, aplicada en la fabricación de Durus S500, esta fibra supera sus alternativas.**

### ¿Por qué elegir Durus S500?

Durus S500 es el resultado de una investigación y desarrollo detallado, ensayos de rendimiento exhaustivos llevados a cabo por laboratorios independientes. Esta fibra eleva el nivel de exigencia para unir las fibras a la estructura del concreto.

- Mayor Módulo de Elasticidad
- Más fibras por m3, debido a un diámetro más pequeño de las fibras
- Máximo anclaje en el concreto gracias al diseño innovador de la fibra
- Genera un aumento de fuerza flexural y resistencia del concreto.

Para el refuerzo del concreto, como todas las fibras Adfil, Durus S500 viene acompañado de un completo asesoramiento y orientación sobre el diseño por parte del experimentado equipo de Adfil.

### Ventajas y beneficios

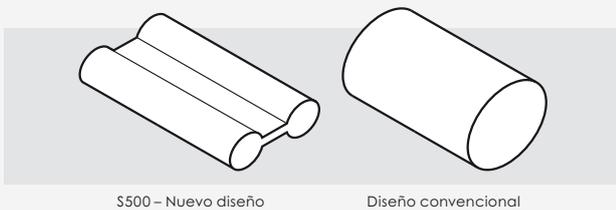
Los beneficios que las fibras macro sintéticas pueden aportar a la construcción en todo el mundo son numerosos.

Se incluyen ejemplos:

- Fácil de transportar, almacenar y manipular
- Se incrementa la seguridad en obra
- Se incrementa la velocidad de la construcción
- Resistencia a la alta alcalinidad, ácido y salinidad
- Químicamente inerte y estable
- Fácil terminación
- Una reducción superior al 50% de rastro de carbono



Fig.1 / Durus S500 vs. fibra convencional

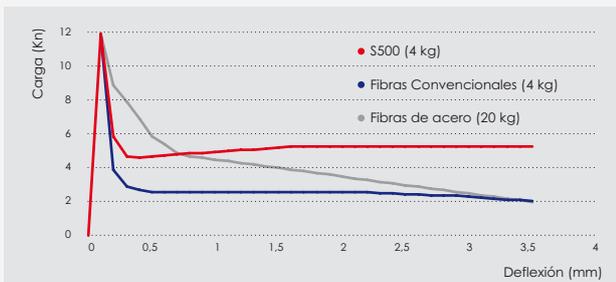


S500 – Nuevo diseño

Diseño convencional

El equipo Adfil I+D ha ideado Durus S500, una fibra de forma innovadora para crear un mayor número de soleras de superficies específicas. Este diseño sobrepasa a las fibras macro sintéticas de forma redondeada. Otro beneficio con fibras Durus S500 es la reducción del espesor de la solera y mejor resistencia. Esto proporciona un significativo mayor número de fibras por m<sup>3</sup>, además de mejorar el refuerzo del concreto cuando se compara con fibras convencionales.

Fig. 2/ Ensayo a flexión de vigas de concreto – EN 14651



Longitud de fibras	48 mm o 55 mm
Tipo de Fibra	Macro Monofilamento
Forma	Diseño alargado y en relieve
Absorción	Cero
Densidad	0.905
Conductividad eléctrica	Cero
Color	Blanco
Resistencia a la tracción	500 MPa EN 14889-2
Módulo de elasticidad	6000 MPa EN 14889-2
Contenido de cloruros	Cero
Contenido en S03	Cero

### Envase y Dispersión

Las fibras Durus S500 se suministran en pequeñas bobinas envueltas en una cinta soluble al agua, empaquetadas en bolsas de papel. Pueden echarse directamente en la amasadora o en la hormigonera. La dosificación depende de cada aplicación. Adfil es flexible a la hora de empaquetar, teniendo en cuenta la dosificación y el tipo de planta de concreto.

### Instrucciones de uso

La fibra se dispersa mejor cuando se añade en una amasadora o equivalente, antes de verter el concreto en la hormigonera. Sugerimos que contacte con el representante de Adfil antes de utilizar la fibra para poder debatir el mejor método de mezclado.

### Almacenamiento

Durus S500 debe almacenarse sobre una superficie limpia en condiciones secas y protegerse de fuentes potenciales de deterioros.

### Garantía de Calidad

Los Sistemas de Gestión de Calidad de las plantas de producción de Low & Bonar han sido aprobados por el Sistema Estándar de Gestión de Calidad ISO 9001. Los Certificados están disponibles a petición. Los productos de Adfil están fabricados bajo estándares de producción de tecnología avanzada y líneas de embalaje que permiten una monitorización constante de calidad.

**Adfil. Reinforced concrete reinvented.**

Bélgica T +32 52 457 413  
India T +91 8527625678  
Reino Unido T +44 1482 863777

[www.adfil.com](http://www.adfil.com) / [info@adfil.com](mailto:info@adfil.com)

Toda la información y especificaciones de los productos proporcionados en este documento son correctos en el momento de publicar. Ya que nosotros seguimos una política de constante desarrollo, la información proporcionada y las especificaciones del producto pueden cambiar en cualquier momento sin avisar. Dichas especificaciones no deben tomarse en cuanta expresamente, a no ser que sean confirmadas por nosotros previa petición. Se excluye cualquier responsabilidad de los resultados que se pudieran obtener por el uso de los productos y de la información.

© 2017 / PL-ESP-DS500-05/2019