

VARIOS

# ADI MACRO FIBRA

MACRO FIBRA MONOFILAMENTO ESTRUCTURAL DE ALTO DESEMPEÑO



## DESCRIPCION

Es una macro fibra monofilamento estructural de alto desempeño que cumple con los requerimientos tipo 3 según las normas ASTM C 1609-10 y ASTM C 1116. Esta diseñada para diversas aplicaciones de concreto lanzado y en la fabricación de pisos de concreto, en sustitución de la tradicional malla de acero utilizada como refuerzo por temperatura. ADI MACRO FIBRA proporciona refuerzo multidireccional al concreto resultando en mayor resistencia a la flexión, absorción de energía, tenacidad a la tensión, resistencia al impacto y a la abrasión. También reduce la formación de fisuras por contracción plástica y deformación elástica durante el servicio. Su forma y consistencia únicas permiten a ADI MACRO FIBRA no interfiera con el proceso de pulido mecánico típico de los suelos industriales de concreto, resultando en un acabado superficial. Además, el uso de ADI MACRO FIBRA como sustituto de la malla de acero tradicional ofrece un ahorro significativo en costos de materiales y tiempo de instalación. Adicionalmente, es más liviana, amigable con el medio ambiente y más fácil de usar en comparación con la malla de acero.

## APLICACIONES

- Pisos industriales y residenciales
- Pavimentos hidráulicos
- Tanques y albercas
- Concreto lanzado
- Concreto estampado
- Muelles y estacionamientos
- Muros de concreto
- Sistema Steel deck
- Losas de compresión en azoteas

- Refuerzo parcial de muros de vivienda industrializada
- Refuerzo de elementos que requieran materiales no metálicos

## BENEFICIOS

- Ahorro de costes en comparación con la malla de acero
- Reduce el tiempo de construcción
- Elimina errores en la colocación de la malla
- Mejora la resistencia a esfuerzos de tracción/flexión
- Reduce el espesor de la losa con un diseño adecuado
- Mejora la tenacidad del concreto
- Mayor capacidad de disipación de energía
- Reduce la segregación del concreto
- Favorece el sangrado homogéneo del concreto
- Reduce el riesgo de rupturas y "spalling" en ángulos y esquinas
- Elimina el riesgo de lesiones por manipulación de la malla de acero
- El esfuerzo tridimensional tiene una ventaja sobre la malla de acero bidimensional

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

Material: polipropileno

Longitud: 54 mm +/-5%

Color: blanco

Densidad: 0.91 g/cm<sup>3</sup>

Forma: barra

Punto de fusión: 160°C

Modulo elástico: >10 MPa +/-10%

Resistencia a la tensión: 650 MPa +/-5%

Fibras/kg >50 000

Absorción: nula



VARIOS

# ADI MACRO FIBRA

MACRO FIBRA MONOFILAMENTO ESTRUCTURAL DE ALTO DESEMPEÑO



Resistencia a los álcalis: excelente

Resistencia a los ácidos: excelente

## DOSIS SUGERIDA

La dosis depende de la aplicación específica, sin embargo, la dosis mínima esta entre 2kg y 6kg/m<sup>3</sup> (3.5 a 10 lb\*yd<sup>3</sup>) de acuerdo al diseño del cliente

## MODO DE USO

La fibra puede dosificarse durante o después del proceso de mezclado, excepto al descargar cemento. De preferencia, se agrega al mismo tiempo que los agregados. El tiempo de mezclado será de al menos 5 minutos para una mejor dispersión de las fibras.

Se recomienda seguir los procedimientos de mezclado en ASTM C94/C94M, así como seguir las prácticas de colocación, acabado y curado del concreto especificadas en ACI 302

## PRESENTACION

### FIBRA



## EMPAQUETADO



Wraps solubles en agua  
120 gr aprox



5 kg/caja (11 lb)



200 cajas por pallet  
= 1 tonelada

## DISTRIBUIDO POR:

ADITIVOS DE EL SALVADOR, SA DE CV

33 AV. Sur #661 Col. Flor Blanca San Salvador

[www.aditivos.com.sv](http://www.aditivos.com.sv)

ADITIVOS de EL SALVADOR, S.A. DE C.V.  
WWW. ADITIVOS. COM.SV



Oficina de Ventas  
33 Avenida Sur #661, San Salvador  
PBX. 2234-8600  
E-Mail: [ventas@aditivos.com.sv](mailto:ventas@aditivos.com.sv)