

# MARFRAN® 5503

MARFRAN® 5503 es un tipo de fibra monofilamento de alta intensidad desarrollada a partir de polipropileno virgen. Previene eficazmente el cambio de temperatura, las microfisuras causadas por el plástico y la contracción en seco. Controla y previene la aparición y el desarrollo de grietas mejorando eficazmente, la infiltración, y los golpes del hormigón. Se utiliza principalmente en hormigón prefabricado, premezclado, bombeado, proyectado e in situ en construcción industrial y civil. MARFRAN® 5503 es compatible con el resto de aditivos de la línea.



## Propiedades

Parámetros	Especificación
Apariencia	Monofilamento blanco
Densidad	0.91-0.93g/cm <sup>3</sup>
Longitud	19±1mm
Diámetro	15-45µm
Alargamiento en rotura	≥15%
Módulo de elasticidad	≥3850N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a la tracción	≥500N/mm <sup>2</sup>
Punto de fusión	160-180°C
Resistencia a ácidos y álcalis	≥96%

## Usos

MARFRAN® 5503 se distribuye en el hormigón en 3D, lo que reduce la concentración de tensiones en los puntos de microgrietas, debilitando o eliminando directamente la tensión.

MARFRAN® 5503 puede disminuir las grietas plásticas del concreto, prevenir el desarrollo y la penetración de las mismas.

MARFRAN® 5503 constituye un sistema de soporte, el cual previene el sangrado de la superficie al tiempo que disminuye el sangrado del concreto reduciendo

la tasa de orificios y, en consecuencia, evitando la infiltración.

MARFRAN® 5503 puede disminuir eficazmente la concentración de tensión y anti-compresión en el hormigón causada por la circulación varias veces de ciclos de congelación y descongelación, que evitan que las microfisuras se extiendan aún más.

Usage&Dosage:

MARFRAN® 5503 se puede mezclar con materiales secos o con hormigón fresco tanto en hormigoneras como en camiones.

Se recomienda aplicar una dosificación de 0,6-1,9 kg/m<sup>3</sup>, se deben realizar pruebas para decidir la dosis fin

## Envases

MARFRAN® bolsas hidrosolubles 1000 g. – vida útil de producto 24 meses.

MARFRAN® bolsas 1000 g. – vida útil de producto 24 meses.