

MACROFIBER STEEL HE

DESCRIPCIÓN:

MACROFIBER STEEL HE son fibras de acero rectas en la sección central que poseen ganchos en ambos extremos para proporcionar un refuerzo óptimo al concreto. Este producto está diseñado para mejorar significativamente las propiedades estructurales del concreto mediante un refuerzo multidireccional, aumentando su resistencia, durabilidad y capacidad para soportar factores ambientales.

USOS:

- Túneles
- Pavimentos
- Losas sobre terreno con juntas ampliadas
- Losas industriales sobre terreno
- Pavimentos aeroportuarios
- Concreto resistente a explosiones
- Cimentaciones para equipos
- Elementos prefabricados
- Pisos sin juntas
- Concreto lanzado (shotcrete)

BENEFICIOS:

- Mayor Integridad Estructural
 - Proporciona un refuerzo uniforme y multidireccional que incrementa la resistencia a la tracción y la capacidad de carga del concreto.
- Mayor Durabilidad
 - Mejora la resistencia del concreto al agrietamiento, impacto y abrasión, prolongando la vida útil de las estructuras.
- Mejor Ductilidad y Tenacidad
 - Incrementa la ductilidad, la absorción de energía y la tenacidad del concreto, especialmente beneficioso para concretos de ultra alto desempeño (UHPC).
- Reducción de Costos de Mano de Obra
 - Simplifica el proceso constructivo al requerir menos trabajo de instalación en comparación con los métodos tradicionales de refuerzo.

MACROFIBER STEEL HE

FORMA DE EMPLEO:

MACROFIBER STEEL HE viene en sacos de papel "kraft" reforzado (que no debe ser añadido al concreto) y sólo requiere de 3 a 5 minutos de mezclado; si la distribución no es homogénea, aumente el tiempo de mezclado hasta 10 minutos.

DOSIFICACIÓN:

Dosis mínima, 1 saco de **MACROFIBER STEEL HE** de 20 Kg por cada metro cúbico de concreto, la dosis más estandarizada es de 40 Kg/m³, pero se recomienda diseñar la dosis dependiendo de la necesidad, uso que se le dará o expectativa de desempeño del concreto aditivado con fibra metálica.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

PROPIEDAD	RESULTADO
Material	Acero
Espesor / Diámetro del alambre	0.75 mm
Longitud	Según se solicite
Punto de fusión	1,495 °C
Resistencia a la tracción	1.1 GPa
Resistencia a ácidos/sales/álcalis	Buena

VIDA ÚTIL:

En bolsas cerradas las propiedades del **MACROFIBER STEEL HE** permanecerán sin alteración durante un tiempo indefinido, manteniéndose en un lugar techado bajo sombra y seco.