MasterFiber 30 AH

Microfibra fibrilada de desempeño medio

Descripción

MasterFiber 30 AH es una microfibra fibrilada de desempeño medio estructural que ha sido diseñada para aplicaciones de concreto que requieren un control avanzado del estado plástico además de contribuir significativamente al estado endurecido del concreto.

Características

• Refuerzo tridimensional que evita fallas súbitas.
• Incremento de absorción de energía y tracción.
• Excelentes propiedades químicas.
• Propiedades químicas muy superiores sobre la fibra de vidrio.
• Incrementa la durabilidad, ya que no pierde propiedades mecánicas en contacto con el medio ambiente a diferencia de la fibra de vidrio.
• Reduce la exudación.
• Reduce el agrietamiento por contracción y pérdida de humedad.

Recomendaciones de uso

MasterFiber 30 AH es ideal para aplicaciones donde se busca un equilibrio entre el control de fisuración en estado plástico y la mejora de propiedades mecánicas en estado endurecido. Se recomienda su uso en:
- Pavimentos y losas sobre terreno.
- Prefabricados de concreto.
- Concretos proyectados.
- Elementos estructurales en zonas con exposición a cargas dinámicas o impactos.

Beneficios en el Estado Plástico
En el estado plástico, la fibra fibrilada cumple con la función primaria de controlar la retracción plástica, ayudando a mitigar la formación de grietas superficiales durante la etapa de secado. Según lo indicado en el ACI 360.10, la incorporación de fibras puede mejorar la capacidad del concreto para resistir agrietamientos tempranos.

Beneficios en el Estado Endurecido
Reduce el agrietamiento por contracción plástica de acuerdo con el ACI 544. Adicionalmente la inclusión de microfibras fibriladas aumenta la tenacidad y resistencia al impacto, además de mejorar la capacidad de resistencia a la fatiga. Estas características prolongan la durabilidad de las estructuras y reducen los costos asociados al mantenimiento y reparación de estas.

Beneficios Estructurales
Las microfibras fibriladas no solo proporcionan un refuerzo en estado plástico ayudando a mitigar la formación de grietas tempranas, sino que también mejoran las propiedades del concreto en estado endurecido. Entre los beneficios más destacados se encuentran:

- Resistencia al Impacto
- Ductilidad y Tenacidad
- Resistencia a la Abrasión

Dosificación: Con una dosis 500g por metro cúbico, sustituye 600g de microfibra de polipropileno convencional ya que aporta a la mezcla de concreto características mecánicas post agrietamiento. Al integrar esta microfibra en el concreto, se logran mejoras en la resistencia al impacto, la fatiga, la tenacidad y la durabilidad del material.

Impacto Ambiental y Sostenibilidad
MasterFiber 30 AH ha sido desarrollada bajo criterios de sostenibilidad, buscando reducir el uso de materias primas mediante una dosificación optimizada y opciones que incluyen material reciclado. La menor dosificación por metro cúbico implica una reducción en el impacto ambiental del concreto al disminuir la cantidad de material utilizado, lo cual también contribuye a la reducción de la huella de carbono del proyecto.

Descripción	Valor
Composición	Polipropileno fibrilado
Peso Específico	0.905 g/cm^3
Absorción	Nula
Longitud de la fibra	30 mm ± 5%
Tensión máxima	500 MPa
Módulo de Elasticidad	9.02 GPa

Evaluada bajo las normativas de ASTM C-1609 (NMX C-535) y NMX C-537 para medir el comportamiento mecánico de concreto reforzado con fibras.

Presentación: MasterFiber 30 AH se suministra en bolsa de papel hidrosoluble de 500gr
Documentos Relacionados
Hoja de Datos de Seguridad (SDS): MasterFiber 30 AH.
Información Adicional Para obtener información adicional sobre las Fibras MasterFiber 30 AH o su uso en el desarrollo de mezclas de concreto con características de desempeño especiales, entre en contacto con su representante de ventas de MBS.

MBS es el proveedor líder en soluciones para mejorar las características de colocación, bombeo, acabado y apariencia del concreto de alto desempeño usado en los mercados de premezclados, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y de pavimentos. Por más de 100 años hemos ofrecido productos confiables y tecnologías innovadoras y ahora conectamos a través de la marca MBS el conocimiento y experiencia mundial de profesionales en muchos campos para proporcionar soluciones sustentables a la industria de la construcción.

Notificación de garantía limitada

MBS garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de MBS. MBS NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTIAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo, pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de MBS. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de treinta (30) días de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. MBS NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de MBS. Sin embargo, MBS no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. MBS se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.