

Macrofibra Sintética Estructural Para Concreto

DURAFORT® MCI

DURAFORT - MCI es una fibra estructural para concreto obtenidas por extrusión de copolímero sintético de polipropileno 100% noble, convirtiéndose en un filamento sinoidal continua. Las fibras sintéticas **DURAFORT - MCI** han sido cuidadosamente diseñadas con el fin de reemplazar materiales convencionales de acuerdo con las Normas **ABNT NBR 16940/2021 - JSCE SF4 / Japón en 1984 y ASTM C1609/2006**.

Además de la eficiencia en el combate de la retracción plástica, proporciona en la matriz de concreto un refuerzo tridimensional, aumenta la resistencia al impacto, protege al concreto de tensiones de tracción, inhibiendo la apertura de fisuras. **DURAFORT MCI** es altamente resistente a los medios alcalinos del concreto, siendo un material eficiente y con grandes ventajas en su aplicación.

SEGMENTO DE USO

Usado en pisos industriales de concreto, pavimentos de vías, overlays (coronamientos), Radiers, Tunnel, Steel decks, entre otros.

DURAFORT MCI se puede agregar directamente al camión hormigonera o por la planta de hormigón, y el mezclar en el camión, para una mejor homogeneización, es 1 minuto por cada m³ de hormigón, estando listo para lanzamiento en el sitio de Construcción.

DOSIFICACIÓN

DURAFORT MCI se puede utilizar de 3,5 a 6,0Kg/m³ dependiendo de la carga del suelo requerida.

APRESENTACIÓN

Disponible en bolsas de plástico de 5 kg.
Paquetes de 15 e 25 Kg.

VANTAJAS

- Facilidad de manejo y transporte;
- Reemplaza la malla soldada de metal;
- Cumple con el estándar ABNT NBR 16940/2021;
- Cumple con el estándar ASTM C-1609/2006;
- Mejora el control de la contracción, reduciendo las grietas;
- Refuerzo tridimensional;
- Resistente a los medios alcalinos del concreto;
- Mayor resistencia al impacto;
- Mayor resistencia a la fatiga;
- Mayor resistencia a la tracción;
- Mayor resistencia a la flexión;
- Mayor resistencia a la compresión;
- No conduce electricidad;
- No corroe;
- Excelente anclaje al concreto;
- Es compatible con todos los cementos Portland.

CARACTERÍSTICAS

CARACTERÍSTICA	RESULTADO
Producto	Polipropileno VG
Densidad (g/cm ³)	0,91
Módulo de Elasticidad Gpa	5
Resistencia a la tracción	580 a 620Mpa
Absorción de agua	Sin efecto
Resistencia rayos UV	Excelente
Resistencia a los Alcalis	Excelente
Aclaje en concreto	Excelente
Mezcla en concreto	Excelente

PRESENTACIÓN

DURAFORT	MCI 40	MCI 52	MCI 60
Longitud	40 mm	52mm	60 mm
Espesor	0,30 a 0,35	0,30 a 0,35	0,30 a 0,35

NÚMERO DE FILAMENTO / kg

DURAFORT MCI 40 = 105.500 mil
DURAFORT MCI 52 = 81.200 mil
DURAFORT MCI 60 = 70.300 mil

NORMALIZACIÓN - ABNT NBR 16940/2021

DURAFORT MCI está estandarizado y certificado según la norma brasileña ABNT NBR 16940/2021 - 16942/2021. **DURAFORT MCI** superó las medias residuales (FR,1 y FR,4) además de que la resistencia a la atracción por flexión de (LOP) se encuentra dentro del rango (4.3±0.3) MPa del concreto.

NORMALIZACIÓN - Re3

DURAFORT MCI esta estandarizado de acuerdo a las normas JSCE SF4 / 1984 Japón y ASTM C-1609/2006, en el que se llevaron a las pruebas en Brasil por la Universidad USP de San Pablo, sirviendo con valores Re3> 30% y se puede utilizar como un elemento estructural para el pavimento del concreto.

NORMALIZACIÓN - Ensayo de alcalinidad

DURAFORT MCI Se sometió a prueba de alcalinidad en solución de hidróxido sódico (NaOH) 1 molar pH 12,93 y hidróxido de calcio Ca(OH)² pH 11 a 13 en la situación real del concreto a una temperatura de 60°C durante 72 horas. Se observó que después de la prueba, la fibra no tuvo pérdida de peso considerable, manteniendo sus características originales

GARANTÍA: DURAFORT MCI está fabricado con materia prima alta calidad. Las pruebas se realizaron de acuerdo con la norma ABNT NBR 16940/2021 brasileña alcanzando todos los parámetros, siendo apto para su uso en diferentes tipos de proyecto; De esta manera garantizamos la calidad total del producto, independientemente de cualquier requisito.

ALMACENAMIENTO

Debe almacenarse en un lugar cubierto y seco, en temperatura inferior a 28°C.

VALIDAD: Indeterminado, siempre y cuando esté en el embalaje original cerrado.

Reis e Reis Indústria e Comércio Ltda

Rua Wilton Reis Costa, 220

Eldorado Centro Industrial e Empresarial
São José dos Campos / SP CEP 12238-574

Fone/Fax: + 55 12 3966 9977

e-mail: vendas@reisereis.com.br

www.reisereis.com.br

Nuestra solicitud de asesoramiento técnico, ya sea verbal, por escrito o mediante ensayos, se realiza de acuerdo a nuestro conocimiento, sin embargo, debe ser considerada sólo como indicación sin compromiso, también los posibles derechos de propiedad de los demás, no exime al cliente del examen propio de los productos proporcionado por nosotros a fin de determinar su idoneidad para los procedimientos y fines previstos. La aplicación, utilización y transformación de los productos están fuera de nuestro control y por lo tanto son de la exclusiva responsabilidad del cliente. Sin embargo debemos tener en cuenta alguna responsabilidad por parte nuestra. Ésta se limita a las pérdidas o daños, el valor de la mercancía suministrada por nosotros y utilizada por el cliente. Se entiende que la garantía indiscutible de la calidad de nuestros productos de acuerdo con nuestras condiciones generales de venta y suministro.