

IMERFIBRA 5

Fibra de Refuerzo Secundario para Concreto o Mortero Tridimensional

DESCRIPCION :

IMERFIBRA 5 es un refuerzo secundario tridimensional de polipropileno fibrilado 100 % virgen para concreto o mortero.

PROPIEDADES FISICAS	PROPIEDADES MECÁNICAS
• Gravedad específica: 0.91 G/M3 (ASTM D-1505)	• Módulo de Elasticidad: 0.7 x 106 Psi.
• Resistencia a la Tensión: 70.000 Psi	• Resistencia a la Tensión: 80 K.S.I.
• Índice de Fluidéz: 0.3 G/ Seg. (ASTM D-1238)	• Resistencia a la Tracción: 70.000 Psi
• Punto de Fusión: 166 °C (300 °F)	• Elongación hasta el Rompimiento: 8 % Mínimo
• Punto de Ignición: 590 °C (1.100°F)	• Resistencia a la Abrasión: Buena
• Absorción de Agua a 20°C: Ninguna	• Conductividad Térmica y Eléctrica: Baja
• Resistencia Química a Bases y Agentes Oxidante: Inerte*	• Longitud: 50 mm
• Resistencia Química a los ácidos y álcalis: Inerte*	
• Resistencia al Moho y Microorganismos: Buena*	

*EN CONFORMIDAD CON LA NORMA ASTM C – 1116

USOS:

- Se utiliza como refuerzo secundario reemplazando mallas electrosoldadas en placas de concreto o mortero otorgando resistencia al movimiento por contracción térmica y de secado; al mezclarse con concreto o mortero en estado fresco, reduce la formación de grietas por encogimiento plástico. En caso de formarse grietas en estado endurecido por fallas mecánicas de estructuras, minimiza el ancho y longitud de las mismas.

VENTAJAS :

- Evita la utilización de malla metálica como refuerzo secundario
- Reduce los costos de colocación y transporte al no utilizarse malla de refuerzo
- El refuerzo se realiza de forma multidireccional
- Mejora las resistencias mecánicas
- Reduce grietas en estado plástico y endurecido
- Reduce la permeabilidad
- Aumenta la durabilidad
- Por ser un material inerte no afecta las características filiales
- Es compatible con cualquier tratamiento de superficie.



IMMERC, C.A.

FABRICANTE DE RESINAS PARA LA CONSTRUCCIÓN

- Puede ser adicionado en las plantas mezcladoras de concreto o directamente en el sitio de trabajo.
- Reduce la segregación.
- No es necesario realizar cambios en el diseño de la mezcla.

RECOMENDACIONES ESPECIALES:

- Utilice solamente la dosificación recomendada para evitar apelmazamientos
- El asentamiento de la mezcla puede verse disminuido con la utilización de la fibra
- **IMERFIBRA 5** no reemplaza el acero de refuerzo primario o refuerzo estructural
- Deben tenerse en cuenta los tiempos de mezcla para optimizar la incorporación de la fibra en el concreto o mortero.
- De acuerdo al tamaño máximo del agregado se recomienda un tamaño de fibra:

TAMAÑO MÁXIMO AGREGADO EN PULGADAS	TAMAÑO DE LA FIBRA EN PULGADAS
1/4	1/2
1/2	3/4
3/4	1 1/2
1 1/2	2 1/2

DATOS TÉCNICOS

PRESENTACIÓN	Bolsa plástica: 20 Kg. (internamente se empacan bolsas de 1 Kg. cada una)
ALMACENAJE	Debe almacenarse en empaque original herméticamente cerrado y bajo techo. Vida útil de almacenamiento 1 año
RENDIMIENTO	IMERFIBRA 5 se dosifica en cantidad de un (1) Kg. por cada 1.5 m ³ de concreto o mortero preparado

APLICACIÓN:

- **IMERFIBRA 5** se agrega a la mezcla de concreto, junto con los agregados cuando se produce en plantas de mezclado o directamente al concreto húmedo. En el primer caso basta con el tiempo de mezcla acostumbrado de



la preparación del concreto; si se adiciona al concreto húmedo, es necesario mezclar entre 3 y 5 minutos adicionales.

- En caso de utilizar aditivos superplastificantes, como el **IMERPLAST**, incorpore primero la fibra y luego el aditivo.

Si requiere mayor información consulte nuestro servicio técnico

Notas particulares del constructor / aplicador
