

DESCRIPCIÓN

Drymix RC4020 es una fibra acrílica de alta tenacidad, que ha sido diseñada especialmente para evitar la fisuración por retracción plástica y evitar el deterioro prematuro del concreto o mortero. Drymix RC4020, se distribuye de manera homogénea en la mezcla, asimismo, su sección transversal (en forma de hueso) le permite a la fibra tener un mejor anclaje mecánico con la pasta de cemento.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- ▣ Losas de concreto (pavimentos, placas, techos)
- ▣ Paneles de fachada
- ▣ Mortero y concreto proyectado (shotcrete)
- ▣ Elementos prefabricados
- ▣ Revestimiento de canales de regadío y/o cisterna
- ▣ Morteros de reparación e impermeabilización

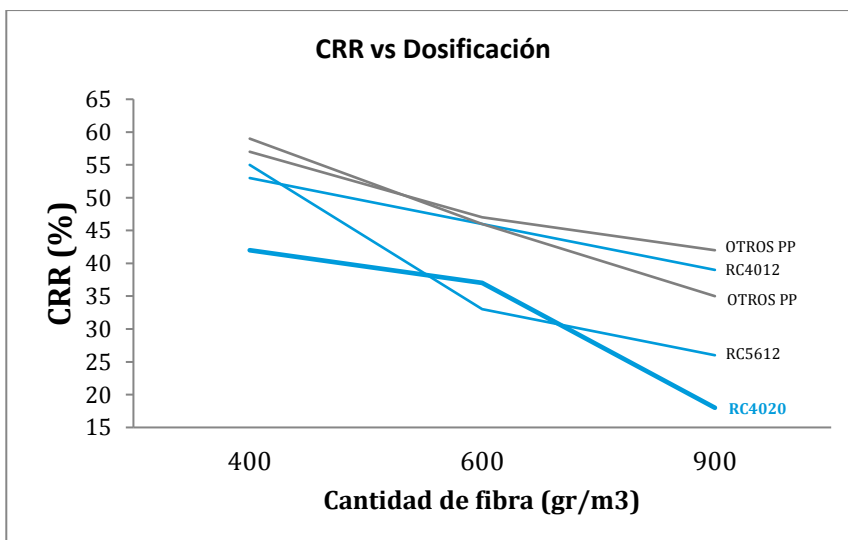
VENTAJAS

- ▣ Acción del tipo físico que no afecta la hidratación de las partículas de cemento
- ▣ Reduce la fisuración por retracción plástica e impide su propagación
- ▣ Aumenta la impermeabilidad
- ▣ Incrementa considerablemente los índices de tenacidad del concreto o mortero
- ▣ Mejora la resistencia al impacto y a la abrasión
- ▣ Resistente a los medios ácidos o alcalinos, radiación UV y bacterias
- ▣ Recomendado en producción de concretos/morteros para túneles ferroviarios o viales, reduciendo el efecto del spalling

DATOS TÉCNICOS

ASPECTO	Filamentos	RESISTENCIA A LA TRACCION	468MPa/67KSI
COLOR	Blanco Brillante	LONGITUD DE CORTE	20 mm
SECCIÓN TRANSVERSAL	Forma de Hueso	ESPESOR DE FIBRA	15 µm
RESISTENCIA AL ALCALIS	Buena	PUNTO DE FUSIÓN	150 °C (Transición vítrea)
DENSIDAD	1.17 gr/cm ³	PUNTO DE CARBONIZACIÓN	330 °C
ABSORCIÓN	< 2%	N° FIBRAS	125 K fibras/gr

CRR






CRR, índice que mide la ruptura; el grado en que la fibra elimina la fisuración del concreto. A menor índice mejor performance.

- ▣ RC4020 a 400 gr: CRR 42%
- ▣ RC4020 a 600 gr: CRR 37%
- ▣ RC4020 a 900 gr: CRR 18%

PÉRDIDA DE SLUMP (Pulgadas)

Productos @Dosificaciones	Minutos		
	0	30	60
RC4012 @600gr	2 ¾	2	1 ¾
Otros PP @600gr	3	2 ¼	2
Otros PP @600gr	2 ¾	2 ½	2
RC5612 @600gr	3	2 ¼	2
RC4020 @600gr	2 ¾	2 ¼	2
RC4020 @400gr	3	2 ¼	2
RC4012 @400gr	3 ¼	3	2 ¼
RC5612 @400gr	3 ¼	2 ¾	2 ¼

PRESENTACIÓN Y MODO DE EMPLEO

-  Caja x 8 bolsas hidrosolubles de 600 y 400 gr. de Drymix RC4020
-  Fibra a granel en fardos de 220 Kg. aprox. y sacas de 110 Kg. aprox.
-  Se emplea 1 (una) bolsa por cada 1 (un) m³ de concreto





PRECAUCIONES

Drymix RC4020 sustituye a la malla secundaria (de temperatura). La adición de Drymix RC4020 no evita las grietas derivadas de un mal dimensionamiento estructural, aunque ayuda a controlarlo. No evita las grietas producto de un deficiente curado.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

No es un producto peligroso ni tóxico, para mayor detalle ver MSDS del producto.

Drymix RC4020 cumple con las siguientes normas de estandarización internacional:

-  ASTM C 94/C 94M Standar Specification for Ready-Mixed Concrete
-  ASTM C 1116/C 1116M Standar Specification for Fiber-Reinforced Concrete
-  ASTM C 1579 Standard Test Method for Evaluating Plastic Shrinkage Cracking of Restrained Fiber Reinforced Concrete (Using a Steel Form Insert)
-  ACI 544.1R-96 Report on Fiber Reinforced Concrete