

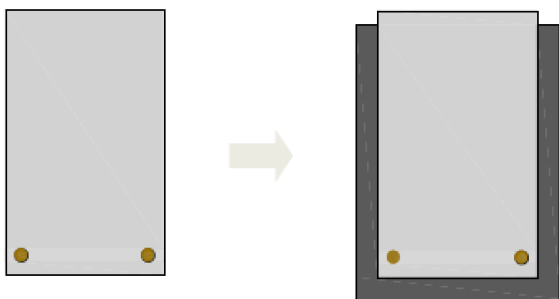
Densocret® RF

Reparación y reforzamiento de estructuras de concreto

Descripción

Densocret® RF es un mortero de ultra alto desempeño reforzado con fibras de acero (UHPFRC), especialmente formulado para el reforzamiento de estructuras de concreto.

Densocret® RF se aplica mediante el colado con cimbra de capas delgadas (4 cm) alrededor de las columnas o traveses existentes, o sobre una losa de piso y/o techo. De esta manera la construcción es fuertemente reforzada y se convierte en una estructura más rígida y dúctil.



Columna normal

Columna reforzada con **Densocret® RF** (4 cm de espesor)

Áreas de Aplicación

- Reforzamiento estructural de columnas, traveses, losas y nodos
- Reparación de juntas entre losas
- Relleno de grietas y oquedades confinadas en el interior de estructuras deterioradas



Preparación de la columna



Cimbrado de la columna

Ventajas

Densocret® RF tiene las siguientes propiedades:

- Fácil mezclado y puesta en obra.
- Excelente fluidez, colocación por vertido (autonivelante)
- Altas resistencias mecánicas (compresión y flexión-dúctil)
- No es corrosivo ni tóxico.



Colado de columna



Columna terminada

Datos Técnicos

Tipo:	Mortero monocomponente a base de cemento.
Densidad:	Aprox. 2.32 kg/lt. de la mezcla fresca.
Color:	Beige
Proporciones de mezcla:	De 3.5 a 4.0 lts. de agua por saco de 25 kg.
Temperatura de aplicación:	Mayor de 8° C

Propiedades Físicas

Tiempo abierto de la mezcla:	30 minutos aprox.
Fraguado inicial:	45 minutos aprox.
Fraguado final:	90 minutos aprox.

Resistencias en Kg/cm2

	1 día	3 día	28 días
Resistencia a la compresión (ASTM C-109)	700	790	1,000 mín.
Resistencia a la flexión (ASTM C-348)			270 mín.
Resistencia a la tensión directa (NMX-B-172)			80 mín.
Módulo de elasticidad (E)			35- 40 GPa

Durabilidad

Permeabilidad a cloruros (ASTM C-1202)	Muy baja <500 Coulombs
Resistencia a sulfatos (ASTM C-1012)	Alta

Presentación, Manejo y Almacenamiento

Presentación:	Sacos de 25 Kg. de mortero en polvo y bolsa con fibra
Manejo:	Utilizar guantes de hule y goggles.
Almacenamiento:	Bodegas secas y ventiladas.
Vida útil:	6 meses

Modo de Empleo

Preparación de la superficie

La superficie a reparar, reforzar y/o rellenar deberá estar limpia, libre de polvo y grasas, que afecten la adherencia.

Para lograr una buena adherencia la superficie debe prepararse mecánicamente ya sea utilizando un cepillo de acero, raspando o cincelandos.

Sature con agua la superficie a reparar, reforzar y/o rellenar, previo a la aplicación del mortero.

Mezclado

Preparación

En una mezcladora mecánica, introduzca entre 3.5 y 4.0 litros de agua y adicione 25 Kg. de **Densocret® RF** y mezcle hasta obtener una mezcla homogénea, fluida y sin grumos o aire atrapado. Posteriormente adicione la fibra y continúe mezclando hasta obtener una pasta fluida y tixotrópica.

Aplicación

Densocret® RF se coloca por vertido, inmediatamente después de su mezclado con agua, para aprovechar al máximo su efecto fluidificante.

Para los rellenos de bajo placas éstas deberán tener un orificio de entrada del mortero y otro para facilitar la evacuación del aire desplazado.

Curado

Es importante prevenir una desecación rápida de la superficie del **Densocret® RF** para lo cual se mantendrá la superficie protegida con playo de polietileno.

Se extremarán las medidas de curado cuando las condiciones climatológicas lo requieran (baja humedad relativa, viento, sol, etc.)

Limpieza

Lave las herramientas y equipo con agua, antes de que el mortero se endurezca.

Indicaciones Importantes

No se recomienda mezclar cantidades superiores a las que se puedan colocar durante 30 minutos.

Es necesario proteger el **Densocret® RF** contra la lluvia y las heladas durante las primeras horas.

Densocret® RF deberá aplicarse a temperaturas superiores de 8° C.

Para cualquier duda favor de consultar a nuestro **Departamento Técnico**.

GARANTIA LIMITADA

La información aquí descrita se basa en nuestros conocimientos y experiencias actuales. No presuponen una garantía jurídica relativa a determinadas propiedades ni a la idoneidad para una aplicación concreta.

Granding International SA CV garantiza que este producto fue fabricado conforme a las especificaciones, libre de adulteración o contaminación y que el producto cumple los parámetros establecidos en la Hoja Técnica cuando es aplicado correctamente conforme a las instrucciones y la adecuada preparación de la superficie.

Granding International SA CV reemplazará el producto cuando éste se encuentre fuera de especificación o tenga algún defecto de empaque.

Hecho en México por : Granding International SA de CV

Planta: Exuberancia # 10 Col. Esmeralda. Jiutepec, Morelos. 62555 Tel & Fax (777) 319-7747

e-mail: info@granding-mexico.com

www.granding-mexico.com

FGR-32