

# GROUtec R

## MORTERO PARA MONTAJES, ANCLAJES Y NIVELACIONES

### DESCRIPCIÓN:

GROUtec R es una mezcla cementicia de alta resistencia, predosificada seca, compuesta de áridos seleccionados, granulometría controlada y aditivos químicos exentas de cloruros, dada sus características de formulación y el efecto expansor que se produce en la mezcla, no presenta retracciones después de aplicado el producto, ya sea en anclajes de todo tipo de maquinarias en pavimentos de hormigón, nivelación de placas metálicas, anclajes de pernos expansivos, barras de acero, trabajos con elementos de hormigones pretensados, postes de hormigón. Inyecciones de morteros, en general anclajes y rellenos en estructuras, puentes y en obras civiles en general.

### APLICACIONES:

GROUtec puede ser aplicado como:

- Máquinas pesadas
- Bases de máquinas
- Placas bases
- Relleno de cavidades y agujero
- Anclaje de barras

### INFORMACIÓN TÉCNICA Y

GROUtec R, tiene las siguientes características:

- Altas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Excelente fluidez que facilita la capacidad de escurrimiento del material.
- Rápida puesta en servicio.
- Excelente adherencia y buena continuidad entre hormigones, morteros y acero.
- La adherencia continua asegura el traspaso de carga

Tamaño máximo	: 2,38 mm.		
Forma y color	: Polvo gris y áridos secos		
Densidad húmeda promedio	: 2.25 kg/lt		
Rendimiento	: 13 +/- 0,5 lt por saco de 25 kg 100 kg x m2 en e = 5 cm		
Resistencia a la compresión (kg/cm2), NCh 158. Of 67	Edad	15,5 % de agua consistencia plástica	16,5 % de agua consistencia fluida
	24 horas	350	300
	7 días	715	650
	28 días	800	750
Expansión en estado endurecido NCh 158. Of 67	: 0,1 - 0,5 %		
Envase	: Sacos de 25 kg		
Duración	: 1 año en envase original		

### INSTRUCCIONES DE USO

- El soporte de la aplicación limpio, sano, rugoso, libre de grasas, aceites, polvos y/o partículas mal adheridas.
- El soporte de hormigón debe saturarse con agua 24 horas antes de su aplicación, se debe revisar que la superficie al momento del relleno no presente agua superficial. En general la saturación del soporte es esencial para que el hormigón no absorba el agua de la mezcla.

Los elementos metálicos que serán anclados deben ser limpiados o estar libres de oxidación.

- Debido a la fluidez del producto, se deberán colocar moldajes alrededor del elemento a rellenar, estos deberán asegurar la completa estanqueidad y en ningún caso deberán absorber el agua de la mezcla.
- Mezcla en betonera (tromo mecánico). Incorpore al equipo un 60% del total del agua de amasado. Luego agregue GROUtec R, incorporando el agua faltante. Mezcle hasta lograr una pasta homogénea y sin grumos. Se aconseja no excederse de los 4 minutos de mezclado, dado que esto generaría contenidos de aire en el mortero que podrían provocar una disminución tanto en la adherencia como en la resistencia.
- Usar mezclador mecánico hasta obtener una mezcla homogénea y dócil, pero no el mezclado manual.

# GROUtec R

## MORTERO PARA MONTAJES, ANCLAJES Y NIVELACIONES

La separación y altura de los moldes a los anclajes, deberá permitir un vaciado continuo y en una misma dirección de la mezcla con el fin de evitar oclusiones de aire, varillar con un elemento adecuado y asegurar que el producto corra bien.

Una vez terminado el proceso de nivelación, GROUtec R debe mantenerse húmedo por un periodo mínimo de 72 horas.

Se debe limpiar la zona a rellenar, picar el elemento suelto, eliminar cualquier tipo de película que impida o disminuya la adherencia. Es fundamental que la superficie a rellenar presente buena rugosidad (se recomienda el uso de arenado) y buena resistencia mecánica. En el caso de que existan armaduras a la vista oxidadas, se deberá proceder a una limpieza mecánica para eliminar el óxido no adherente. GROUtec R, se aplica en relleno bajo placa en espesores igual o menores a 10 cm. en aplicaciones mayores a 10 cm. se debe proceder a preparar un micro hormigón. Este se obtiene mezclando 1 parte de GROUtec R x 0,5 partes de gravilla (10 mm.). Para espesores mayores, el micro hormigón se confeccionará mezclando 1 parte de GROUtec R x 0,75 partes de gravilla (20 mm.).

### DOSIFICACIÓN/RENDIMIENTO:

- Rendimiento: 100 kg x m<sup>2</sup> en e = 5 cm

### PRESENTACIÓN:

- GROUtec R se envasa en sacos de 25 kg.

### VIDA ÚTIL/ALMACENAMIENTO:

- Se recomienda conservar en envases originales, herméticamente cerrados, a una temperatura ambiente superior a los 5°C, bajo techo.
- Resguardar de temperaturas extremas.
- Vida útil bajo estas condiciones: un (1) años.

### RECOMENDACIONES ESPECIALES:

- La resistencia final depende fuertemente de una correcta dosificación del agua y de un curado efectivo.
- No adicionar más agua de la dosis indicada.
- No Mezclar GROUtec R con otros materiales.
- Para mayor seguridad se recomienda manejar el producto con guantes, mascarilla y lentes de seguridad, evitando el contacto con la piel y los ojos.

GROUtec R  
MORTERO MONTAJE, ANCLAJE Y NIVELACION

FT. ANCL.MOR.003

VERSIÓN: 021  
FECHA: 10.18