

# PROPAM GROUT 110 R

(Antes PROPAM® 810 R)

MORTERO FINO Y FLUIDO SIN RETRACCIÓN, DE FRAGUADO RÁPIDO Y DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, PARA RELLENOS Y ANCLAJES.

## DESCRIPCIÓN

**PROPAM® GROUT 110 R** es un mortero fluido de endurecimiento y fraguado rápido, con elevadas resistencias en pocas horas, especialmente diseñado para rellenos o reparaciones cuya puesta en servicio deba ser urgente. Cumple con los requerimientos de la norma EN 1504-6.



## CAMPOS DE APLICACIÓN

- Relleno de precisión de bancadas y anclajes de todo tipo de maquinaria como turbinas, compresores, motores, alternadores, máquinas de papel, grandes generadores, etc; que precisen urgente puesta en servicio.
- Rellenos y anclajes en situaciones de bajas temperaturas ambientales.
- Rellenos y anclajes de prefabricados y pilares metálicos.
- Reparación y mantenimiento de bancadas, coqueas, etc.
- Anclaje de pernos, esperas, etc.
- Sustitución y puesta en servicio urgente de apoyos de puentes.
- Reparación y sustitución urgente de juntas de dilatación en puentes.

## PROPIEDADES

- Excelentes resistencias iniciales, incluso a dos horas, y muy altas resistencias finales.
- Rápido fraguado para la puesta en servicio urgente.
- Muy buena adherencia al hormigón y acero.
- Excelente fluidez, permite ser fácilmente inyectado, bombeado y aplicado por vertido.
- Ligeramente expansivo. El aumento inicial del volumen garantiza el relleno total y la capacidad portante en toda su superficie.
- Autonivelante y con un perfecto acabado superficial.
- No contiene cloruros, materia orgánica ni agregados metálicos, lo que junto a su alto pH, aseguran la protección contra la corrosión de los elementos metálicos, anclajes, etc.
- Muy compacto, impermeable y resistente a las heladas y a las sales del deshielo.
- No se producen segregaciones ni exudación.
- Soporta temperaturas entre -50 y +500°C
- Resistente a sulfatos.

## MODO DE EMPLEO

### Preparación del soporte:

Los soportes deben ser firmes, limpios, rugosos, sin partículas sueltas, aceites, grasas, etc. Los elementos metálicos, estarán limpios y sin óxidos.

Los soportes se humedecerán previamente a saturación, eliminando el agua sobrante antes del relleno y realizando la aplicación cuando la superficie presente un aspecto mate.

### Amasado:

Para pequeñas cantidades, utilizar una batidora eléctrica de bajas revoluciones. Para cantidades mayores utilizar una hormigonera. Verter el agua necesaria, aproximadamente 3,6 litros por saco, y a continuación añadir **PROPAM® GROUT 110 R** de forma gradual y batir durante 2-3 minutos hasta conseguir una masa homogénea. Dejar reposar el mortero ligeramente para facilitar la salida del posible aire ocluido.

### Aplicación:

**PROPAM® GROUT 110 R** se aplica por vertido o bombeo, inmediatamente después de amasado, si es posible de una sola vez y desde un mismo punto. El encofrado será resistente, estanco y de mayor altura que el relleno, para poder embalsar agua. En rellenos bajo placas deben preverse salidas para el aire de forma que éste pueda eliminarse fácilmente y en su totalidad a medida que se rellena con el mortero.

### Curado:

Una vez realizado el relleno, se mantendrán inundadas todas las superficies expuestas al aire, el máximo tiempo posible en función de las condiciones ambientales de la aplicación, y al menos durante 48 horas. Como alternativa es posible emplear el agente de curado **PROPAM TECH FILM H**.

### Limpieza de Herramientas:

Los útiles y herramientas se limpiarán en estado fresco tan solo con agua. Una vez endurecido solo podrá eliminarse mecánicamente.

## CONSUMO

Aproximadamente 19 Kg por m<sup>2</sup> y cm de espesor.

## PRESENTACIÓN

Sacos de 25 kg.

## ALMACENAMIENTO

12 meses, en su envase original cerrado, en lugar fresco, cubierto y protegido de la humedad, el sol y las heladas.

## RECOMENDACIONES

- Aplicar con temperaturas comprendidas entre los +5°C y +30°C
- No añadir, cemento, arena, colorantes ni ninguna otra sustancia que pueda afectar a las propiedades del material.
- No añadir más agua sobre el mortero una vez que haya perdido su consistencia, ni reamasar.
- Emplear para el amasado el agua especificada. Una cantidad superior de agua disminuye las resistencias mecánicas, aumenta la fisuración y la retracción.
- En el caso de relleno de bancadas y placas de anclaje, los espesores de trabajo recomendados oscilan entre los 10 y 40 mm.
- Proteger de la acción directa del sol y del viento durante los primeros días.
- Prestar especial atención a la corta vida de la mezcla sobretodo en los casos de altas temperaturas a fin de valorar si es posible su aplicación mediante bombeo.
- No está indicado para nivelación de superficies no confinadas o pavimentos.

DATOS TÉCNICOS	
Tamaño del árido	0 - 1 mm
Densidad del mortero amasado	2,1 g/cm³
Aumento del volumen	0,4 - 0,9%
Tiempo de trabajabilidad (20°C)	Entre 10 y 15 minutos
Temperatura de aplicación	+5°C a +30°C
Agua de amasado	14,5 ± 0,5%
Consistencia	270 ± 20 mm
pH	12,8
Coeficiente de dilatación	Igual al hormigón
Adherencia sobre barras de acero	Lisa: ≥ 3 N/mm² Corrugada: ≥ 12 N/mm²

RESISTENCIAS MECÁNICAS (N/mm²) 20°C EN 12190						
	Agua	2 horas	6 horas	1 día	7 días	28 días
Compresión	14%	23,7	34,3	46,9	61,5	78,3
	15%	21,4	30,0	40,1	55,7	75,8
Flexión	14%	4,8	5,0	6,6	7,1	8,0
	15%	4,5	4,8	6,4	7,0	7,6

RESISTENCIAS MECÁNICAS (N/mm²) 10°C EN 12190						
	Agua	2 horas	4 horas	6 horas	24 horas	28 días
Compresión	14,5%	1,5	24,1	34	46,0	62,5
Flexión	14,5%	0,4	3,7	6,0	6,8	7,8

(\*) Los datos técnicos aquí indicados están basados en ensayos de laboratorio, siendo valores estadísticos y no representando mínimos garantizados. Pudiendo variar según las condiciones de obra u otras más allá de nuestro control.

MARCADO CE



MORTERO CEMENTOSO FLUIDO PARA ANCLAJES	
Resistencia al arrancamiento, bajo carga de 75 KN	≤0,6 mm
Contenido en iones cloruro	≤0,05 %
Emisión de sustancias peligrosas	Conforme con 5.3
Reacción al fuego	Clase A1

#### SEGURIDAD E HIGIENE

Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de productos químicos está disponible en la Hoja de Datos de Seguridad del producto. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

#### NOTA LEGAL

Los datos contenidos en este documento están basados en nuestra experiencia y conocimiento técnico, obtenidos mediante ensayos de laboratorio y bibliografía. Otras aplicaciones del producto, que no sean las indicadas en esta ficha no serán de nuestra responsabilidad. Los datos de dosificación y consumo son únicamente orientativos, y basados en nuestra experiencia. Dichos datos, son susceptibles de cambio debido a las condiciones atmosféricas y de puesta en obra. Para obtener las dosificaciones y consumos correctos, deberá realizarse una prueba o ensayo "in situ" bajo responsabilidad del cliente. Para cualquier duda, aclaración adicional o aplicación diferente a la especificada rogamos consulten con nuestro departamento técnico. La ficha técnica válida será siempre la última versión que estará situada en [www.molins.es/construction-solutions/](http://www.molins.es/construction-solutions/). Mayo 2024