

# PROPAM GROUT 140 HP

(Antes PROPAM<sup>®</sup> 140 STANDARD)

MORTERO FLUIDO SIN RETRACCIÓN, DE MUY ALTA RESISTENCIA MECÁNICA, PARA RELLENOS Y ANCLAJES.

## DESCRIPCIÓN

**PROPAM GROUT 140 HP** es un mortero de relleno y anclaje en base cemento, sin retracción y autonivelante, compuesto de cementos especiales, áridos seleccionados de sílice y aditivos. Cumple con los requerimientos de la norma EN 1504-6 y EN 1504-7. Dispone de Marcado CE 2+, para usos en edificación y obras de ingeniería civil de todo tipo.

## CAMPOS DE APLICACIÓN

- Relleno de bancadas y anclajes de precisión de todo tipo de maquinaria como turbinas, compresores, motores, alternadores, máquinas de papel, con necesidad de muy altas resistencias mecánicas, resistencia a impacto, vibraciones y fatiga.
- Sujeción de pernos y esperas metálicas.
- Reparación de fisuras y sellado de tuberías pasantes.
- Anclajes de raíles de grúa y puentes grúa.
- Rellenos de precisión para juntas verticales u horizontales de torres eólicas de hormigón y acero.
- Relleno y anclaje para aparatos y apoyos de vía en líneas ferroviarias.
- Apoyos de vigas y tableros puente.
- Montaje de estructuras prefabricadas de hormigón.

## PROPIEDADES

- Protege la armadura de la corrosión.
- Excelentes resistencias iniciales y finales, con capacidades de cargas estáticas y dinámicas muy altas.
- Garantiza el desarrollo de resistencias iniciales y finales incluso a bajas temperaturas (5°C).
- Excelente fluidez, permite ser fácilmente bombeado o aplicado por vertido, es ideal para puestas en obra de alta responsabilidad.
- No tiene retracción. El aumento inicial del volumen garantiza el relleno total y la capacidad portante en toda su superficie
- Autonivelante y con un buen acabado superficial.



- Resistente a aceites y grasas.
- 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 alta adherencia al acero y al hormigón.
- 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
- Excelente trabajabilidad.
- Permite un rápido desencofrado en apoyos de vía en líneas ferroviarias

## MODO DE EMPLEO

### Preparación del soporte:

Los soportes deben ser firmes, limpios, rugosos y 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. En un recipiente adecuado, verter el agua necesaria, aproximadamente 2,6 litros por saco, y a continuación añadir **PROPAM GROUT 140 HP** de forma gradual, batir durante 3-4

minutos hasta conseguir una masa homogénea.

Para cantidades mayores utilizar una hormigonera. Verter 3/4 del agua necesaria en la hormigonera en marcha. Añadir el mortero y batir durante 2 minutos. Parar la hormigonera y raspar el mortero adherido a las paredes. Con la hormigonera nuevamente en marcha, añadir el agua restante y batir hasta conseguir una masa homogénea. Dejar reposar el mortero ligeramente para facilitar la salida del posible aire ocluido.

#### Aplicación:

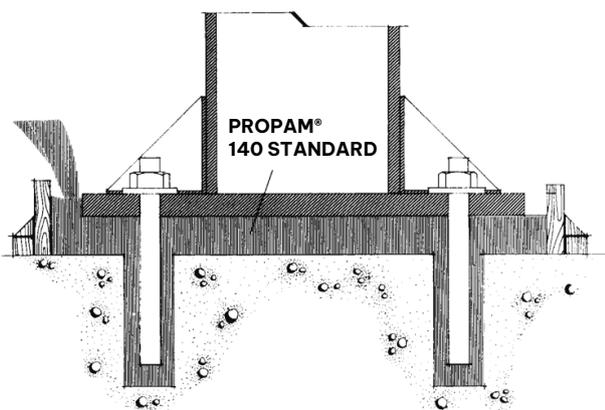
**PROPAM GROUT 140 HP** se aplica por vertido, bombeo o inyección, inmediatamente después de amasado, si es posible de una sola vez y desde un mismo punto. El encofrado será resistente, estanco y de mayor altura que el relleno, para poder embalsar agua.

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.



Ejemplo de aplicación

#### 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 específica. Una cantidad superior de agua disminuye las resistencias mecánicas, aumenta la fisuración y la retracción.
- Debido al tamaño de árido del mortero no es aplicable en rellenos bajo placa en espesores inferiores a 20 mm.
- El espesor máximo de aplicación habitual es de 150 mm aunque se puede superar este espesor siempre que el volumen total del relleno no supere los 250 litros.
- Proteger de la acción directa del sol y del viento durante los primeros días.
- No está indicado para nivelación de superficie no confinadas o pavimentos.

#### CONSUMO

Aproximadamente 20 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.

## INFORMACIÓN MEDIOAMBIENTAL

Producto con sello EMICODE EC 1 PLUS según criterio GEV para la emisión de compuestos orgánicos volátiles (COVs). Clasificado como producto de muy bajas emisiones.

Producto clasificado A+ de emisiones de aire interior, según Decreto de Francia nº 2011-321 relativo al etiquetado de los productos de construcción sobre sus emisiones de compuestos orgánicos volátiles.

El contenido en Cromo (VI) soluble del cemento utilizado en la composición, permanece por debajo de las 2 ppm requeridas en el anexo XVII del Reglamento CE 1907/2006 (REACH), punto 47, como mínimo durante el período de conservación del producto (12 meses).

Dispone de la Declaración Ambiental de Producto GlobalEPD, de acuerdo con las normas EN ISO14025:2010 y EN 15804:2012+A2:2020, verificada por AENOR como organismo independiente. Código GlobalEPD: 006-036, disponible en [www.aenor.com](http://www.aenor.com)



**BREEAM** ES



DATOS TÉCNICOS	
Tamaño del árido	0 - 4 mm
Densidad del mortero amasado	2,2 g/cm <sup>3</sup>
Aumento del volumen	0,4 - 0,9%
Tiempo de trabajabilidad (20°C)	60 minutos
Temperatura de aplicación	+5°C - +30°C
Agua de amasado	10,5 ± 0,5 %
Consistencia	300 ± 20 mm
pH	12,8
Coefficiente de dilatación	Igual al hormigón
Adherencia sobre barras de acero	Lisa: ≥ 4 N/mm <sup>2</sup> Corrugada: ≥ 14 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia al ataque por sulfatos (SVA-Test)	Conforme
Protección contra la corrosión	Pasa
Resistencia al arrancamiento del acero revestido de hormigón (adherencia a cizalla)	Pasa

RESISTENCIAS MECÁNICAS (N/mm <sup>2</sup> ) 20°C EN 12190					
	Agua	1 día	3 día	7 días	28 días
<b>Compresión</b>	10%	74,4	85,0	93,0	105,1
	11%	69,5	78,8	88,6	100,1
<b>Flexotracción</b>	10%	12,1	13,5	14,7	15,2
	11%	8,9	12,9	14,1	14,7

RESISTENCIAS MECÁNICAS (N/mm <sup>2</sup> ) 6°C EN 12190					
	Agua	1 día	3 día	7 días	28 días
<b>Compresión</b>	11%	60,1	71,3	85,9	94,9
<b>Flexotracción</b>	11%	8,2	9,5	12,6	13,9

(\*) 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



EN 1504-6

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/).  
mauo 2024