

PROPAM® 110 SERENA

Mortero fluido sin retracción, de alta resistencia mecánica, para rellenos y anclajes.

PROPAM® 110 SERENA es un mortero de relleno y anclaje en base cemento, sin retracción y autonivelante, compuesto de cementos especiales, áridos seleccionados de sílice de granulometría fina y aditivos. Cumple con los requerimientos de la norma EN 1504-6.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Relleno de precisión de bancadas y anclajes de maquinaria.
- Sujeción de pernos y esperas metálicas.
- Reparación de fisuras y sellado de tuberías pasantes.
- Apoyos de vigas y tableros de puente.
- Anclajes de raíles de grúa y puentes grúa.
- Relleno y anclaje para aparatos y apoyos de vía en líneas ferroviarias.
- Montaje de estructuras prefabricadas de hormigón.
- Inyección de relleno para los sistemas de renovación de forjados.

PROPIEDADES

- Muy altas resistencias mecánicas iniciales y finales.
- Alta fluidez, gracias a su fina granulometría permite ser fácilmente inyectado, bombeado o aplicado por vertido.
- No tiene retracción, el aumento inicial del volumen garantiza el relleno total y la capacidad portante en toda su superficie.
- Autonivelante y con un perfecto 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.

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.

En un recipiente adecuado, verter el agua necesaria, aproximadamente 3,7 litros por saco, y a continuación añadir **PROPAM® 110 SERENA** de forma gradual, batir durante 3-4 minutos hasta conseguir una masa homogénea.

Para cantidades mayores utilizar una hormigonera. Verter 2/3 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 oculto.

Aplicación:

PROPAM® 110 SERENA 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 **BETOFILEM**.

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 m² 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.

INDICACIONES A TENER EN CUENTA

- 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.
- 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/cm ³ |
| Aumento del volumen | 0,3 - 0,4 % |
| Tiempo de trabajabilidad (20°C) | 45 minutos |
| Temperatura de aplicación | +5°C a +30°C |
| Agua de amasado | 15 ± 1% |
| Consistencia | 270 ± 20 mm |
| pH | 12,5 |
| Coeficiente de dilatación | Igual al hormigón |
| Adherencia sobre barras de acero | Lisa: ≥ 3 N/mm ² Corrugada: ≥ 12 N/mm ² |

RESISTENCIAS MECÁNICAS (N/mm²) 20°C

| | Agua | 1 día | 3 días | 7 días | 28 días |
|-------------------|-------------|--------------|---------------|---------------|----------------|
| Compresión | 14% | 32,3 | 45,5 | 51,6 | 64,3 |
| | 15% | 28,9 | 42,3 | 50,2 | 62,1 |
| | 16% | 27,1 | 40,9 | 49,0 | 59,2 |
| Flexión | 14% | 5,9 | 6,9 | 7,8 | 8,5 |
| | 15% | 5,5 | 6,8 | 7,7 | 8,3 |
| | 16% | 5,3 | 6,3 | 6,9 | 7,9 |

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 Ficha 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 en 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, son susceptibles de cambio debido a las condiciones atmosféricas y de la obra. Para obtener las dosificaciones y consumos correctos deberá realizarse una prueba o ensayo "in situ" bajo responsabilidad del cliente. Para cualquier duda o aclaración adicional rogamos consulten con nuestro departamento técnico. La ficha técnica válida será siempre la última versión que estará situada en www.betec.es. Noviembre 2018.



www.propamsa.es
www.betec.es

PROPAMSA S.A.U.

C/Ciments Molins s/n, Pol.Ind. Les Fallülles
 08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona
 Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49
info@betec.es

