

1.1.7 BETEC 810 R

Mortero fluido sin retracción, de fraguado rápido y de muy alta resistencia mecánica, para rellenos entre 10 y 30 mm. de altura. Alta resistencia inicial.

BETEC 810 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. Se suministra premezclado y listo para su uso con solo añadirle agua.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Relleno 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.
- Reparación de pilares y vigas.
- 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.
- Reparación de baches en puentes, carreteras, caminos de rodadura, pistas de aterrizaje, etc.

PROPIEDADES

- Muy altas resistencias iniciales y finales.
- Rápido fraguado para la puesta en servicio urgente.
- Excelente adherencia al hormigón y acero.
- Excelente fluidez, permite ser fácilmente inyectado, bombeado y aplicado por gravedad.
- No tiene retracción.
- Su alto pH, protege a las armaduras y elementos metálicos, contra la corrosión.
- No contiene materia orgánica, cloruros ni agregados metálicos.
- Muy compacto. Impermeable.
- Su alto pH, protege a las armaduras y elementos metálicos, contra la corrosión.
- No se producen segregaciones ni exudaciones.
- Soporta temperaturas entre -50° C a +500° C.
- Inalterables a los cambios atmosféricos, acción solar y ciclo hielo-deshielo.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte:

Los soportes deben ser firmes, limpios, 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, entre 3,5 y 3,8 litros por saco, y a continuación añadir BETEC 810 R 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 para raspar el mortero adherido a las paredes. Con la hormigonera nuevamente en marcha, añadir el agua restante y batir hasta los 4-5 minutos necesarios para conseguir una masa homogénea.

Aplicación:

BETEC 810 R se aplica por vertido, inyección 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 este pueda fluir 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, al menos durante 5 días.

Como alternativa es posible emplear el agente de curado BETOFILM-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

Para obtener 1 m³ de mortero amasado se precisan aproximadamente 1.900 kg de BETEC 810 R.

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.
- Proteger de la acción directa del sol y el 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 colocación mediante bombeo.
- No está indicado para nivelación de superficies no confinadas o pavimentos.

DATOS TÉCNICOS

Color	Gris marrón
Tamaño del árido	0 - 1 mm
Densidad del mortero amasado	2,1 kg/dm ³
Aumento del volumen	0,4 – 0,9%
Tiempo de manejabilidad a 20°C	Entre 10 y 20 minutos
Temperatura de aplicación	+5°C a +30°C
Agua de amasado	14,5 ± 0,5%
Fluidez	25 x 25 cm
Coefficiente de dilatación	Igual al hormigón
pH	12,7
Adherencia al hormigón	1,2 – 1,4 N/mm ²

RESISTENCIAS MECÁNICAS (N/mm²)

	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	7,3
	15%	4,5	4,8	6,4	7,0	7,3

MARCADO CE



UNE-EN 1504 - 6

Mortero cementoso fluido para anclajes

Resistencia al desplazamiento, bajo carga de 75KN	≤ 0,6 mm
Contenido en iones cloruro:	≤ 0,5%
Sustancias peligrosas:	Conforme con 5.3
Reacción al Fuego:	Euroclase 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 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



www.propamsa.es
www.betec.es

PROPAMSA S.A.U.

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

