

1.1.4 BETEC 110 SR

Mortero fluido sin retracción, de muy alta resistencia mecánica, para rellenos de 10 a 30 mm. Resistente a los sulfatos.

BETEC 110 SR es un mortero de relleno en base cemento sulfuresistente, sin retracción y autonivelante, compuesto de cementos especiales, áridos seleccionados de sílice pura y aditivos. Especialmente diseñado para rellenos con espesores entre 10 y 30 mm en ambientes agresivos.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Relleno de bancadas y anclajes de todo tipo de maquinaria en ambientes industriales agresivos.
- Anclajes y rellenos en contacto con aguas residuales urbanas, sulfatos, agua de mar, etc.
- Trabajos de relleno, anclaje o reparación en muros en contacto con terrenos agresivos, decantadores, digestores, estaciones depuradoras, etc.
- Sujeción de pernos y esperas metálicas.
- Reparación de fisuras y sellado de tuberías pasantes.
- Anclajes de raíles de grúa y puentes grúa.
- Apoyos de vigas y tableros puente.
- Montaje de estructuras prefabricadas de hormigón.
- Reparación del hormigón por vertido en encofrado o relleno por bombeo.
- Acerías, cementeras, etc.
- Trabajos subacuáticos en aguas saladas.

PROPIEDADES

- Muy altas resistencia mecánicas.
- Altas resistencias a sulfatos, y sales marinas.
- Excelente fluidez, permite ser fácilmente inyectado, bombeado o aplicado por gravedad.
- No tiene retracción.
- El aumento inicial del volumen garantiza el relleno total y la capacidad portante en toda su superficie.
- Autonivelante. Ideal para puestas en obra de alta dificultad.
- 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.
- Altas adherencias al acero y 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

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 2,9 y 3,6 litros por saco, y a continuación añadir BETEC 110 SR 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 110 SR 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 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, 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 110 SR.

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.
- 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 kg/dm ³
Aumento del volumen	0,3 – 0,4%
Tiempo de manejabilidad a 20°C	Entre 50 y 70 minutos
Temperatura de aplicación	+5°C a +30°C
Agua de amasado	13 ± 1%
Fluidez	28 x 28 cm
pH	12,8
Coefficiente de dilatación	Igual al hormigón
Inicio y final de fraguado (20°C)	100 – 140 minutos respectivamente

RESISTENCIAS MECÁNICAS (N/mm²)

	Agua	1 día	3 días	7 días	28 días
Compresión	12,5%	34,2	55,3	63,1	74,8
	14%	29,2	50,3	59,6	70,2
Flexión	12,5%	6,0	7,7	8,3	9,3
	14%	5,5	7,1	8,0	8,7

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 Fallulles
08620 Sant Vicenç dels Horts, Barcelona
Tel. (+34) 93 680 60 40 - Fax (+34) 93 680 60 49
info@betec.es

