

## 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 sulfuroresistente, 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 m<sup>3</sup> 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**

<b>Tamaño del árido</b>	0 - 1 mm
<b>Densidad del mortero amasado</b>	2,1 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Aumento del volumen</b>	0,3 – 0,4%
<b>Tiempo de manejabilidad a 20°C</b>	Entre 50 y 70 minutos
<b>Temperatura de aplicación</b>	+5°C a +30°C
<b>Agua de amasado</b>	13 ± 1%
<b>Fluidez</b>	28 x 28 cm
<b>pH</b>	12,8
<b>Coefficiente de dilatación</b>	Igual al hormigón
<b>Inicio y final de fraguado (20°C)</b>	100 – 140 minutos respectivamente

**RESISTENCIAS MECÁNICAS (N/mm<sup>2</sup>)**

	<b>Agua</b>	<b>1 día</b>	<b>3 días</b>	<b>7 días</b>	<b>28 días</b>
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](http://www.betec.es)*



[www.propamsa.es](http://www.propamsa.es)  
[www.betec.es](http://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](mailto:info@betec.es)

