

## 1.1.2 BETEC 140 STANDARD

**Mortero fluido sin retracción, de muy alta resistencia mecánica, para rellenos de 20 a 70 mm de altura.**

BETEC 140 STANDARD es un mortero de relleno en base cemento, sin retracción y autonivelante, compuesto de cementos especiales, áridos seleccionados de sílice pura y aditivos. Especialmente diseñado para rellenos con espesores comprendidos entre 20 y 70 mm.

### CAMPOS DE APLICACIÓN

- Relleno de bancadas y anclajes de todo tipo de maquinaria como turbinas de gas y de vapor, turbo compresores, motores, alternadores, máquinas de papel, refinós, etc.
- Anclajes de raíles de grúa y puentes grúa.
- Apoyos de vigas y tableros puente.
- Montaje de estructuras prefabricadas de hormigón.
- Rellenos estructurales de buzones y cálices en estructuras prefabricadas.
- Fijación de pernos en cimentaciones y muros.
- Reparación del hormigón por vertido en encofrado o relleno por bombeo.
- Refuerzo de estructuras de hormigón por encamisado.
- Acerías, cementeras, etc.

### PROPIEDADES

- Excelentes prestaciones mecánicas, adherencia y fluidez.
- Indicado para ser aplicado por gravedad o bombeo.
- No tiene retracción.
- El aumento inicial del volumen garantiza el relleno total y la capacidad portante en toda su superficie.
- Autonivelante gracias a su elevada fluidez.
- Elevadas resistencias inicial y final, con capacidad de soportar cargas estáticas y dinámicas muy altas.
- 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 2,5 y 3,3 litros por saco, y a continuación añadir BETEC 140 STANDARD 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 140 STANDARD se aplica por bombeo o vertido, 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.

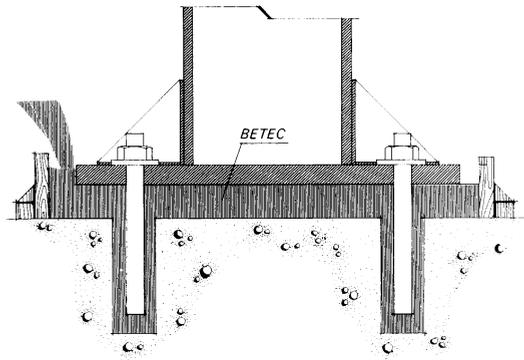
**Curado:**

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.



Ejemplo de aplicación

**CONSUMO**

Para obtener 1 m<sup>3</sup> de mortero amasado se precisan aproximadamente 2.000 kg de BETEC 140 STANDARD.

**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 - 4 mm
<b>Densidad del mortero amasado</b>	2,2 kg/dm <sup>3</sup>
<b>Aumento del volumen</b>	0,4 – 0,9%
<b>Tiempo de manejabilidad a 20°C</b>	Entre 60 y 120 minutos
<b>Temperatura de aplicación</b>	+5°C a +30°C
<b>Agua de amasado</b>	11,5 ± 1,5%
<b>Fluidez (según ASTM C-250)</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>	120 – 250 minutos respectivamente
<b>Adherencia a barra lisa</b>	3 días: 14,5 N/mm <sup>2</sup> 28 días: 17,0 N/mm <sup>2</sup>

**RESISTENCIAS MECÁNICAS (N/mm<sup>2</sup>) 20°C**

	<b>Agua</b>	<b>1 día</b>	<b>3 días</b>	<b>7 días</b>	<b>28 días</b>
Compresión	10%	68,7	74,3	86,4	96,1
	11,5%	61,9	69,9	85,1	94,5
	13%	56,5	68,5	82,4	93,7
Flexión	10%	7,7	11,6	12,6	14,8
	11,5%	7,4	11,0	12,4	12,9
	13%	7,0	9,1	9,7	10,3

**RESISTENCIAS MECÁNICAS (N/mm<sup>2</sup>) 6°C**

	<b>Agua</b>	<b>1 día</b>	<b>2 días</b>	<b>3 días</b>	<b>7 días</b>	<b>28 días</b>
Compresión	11,5%	4,5	38,6	74,1	86,0	93,8
Flexotracción	11,5%	0,7	6,1	11,2	12,7	13,8

## 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)

