

# BETEC 140 STANDARD

Mortero de relleno, altura ideal: 20-70 mm.

**BETEC**<sup>®</sup>

1

BETEC 140 STANDARD es un mortero 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.

## Descripción

Las excelentes prestaciones mecánicas y de adherencia, junto con su alta fluidez le hacen muy indicado para ser empleado por gravedad (vertido) o bombeado, con la limitación de la altura del relleno entre 20 y 70 mm en:

## Campos de aplicación

- Relleno de bancadas y anclajes de todo tipo de maquinaria (como turbinas de gas y de vapor, turbo compresores, motores MT, alternadores, máquinas de papel, refinós, etc).
- Anclajes de railes de gruas y puentes-grua.
- Apoyos de vigas y tableros en puentes.
- Montajes de estructuras prefabricadas de hormigón.
- Fijación de pernos en fundaciones y muros.
- Rellenos de placas base de naves metálicas con esfuerzos dinámicos (aceras, cementeras, etc).
- Trabajos subacuáticos.

BETEC 140 STANDARD tiene, entre otras, las siguientes propiedades:

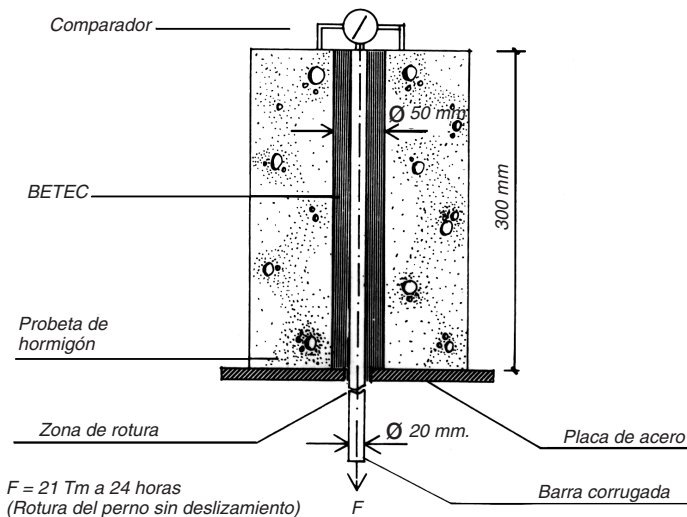
## Propiedades y características

- No tiene retracción. El aumento controlado de volumen garantiza el llenado total, con capacidad portante en toda su superficie.
- AUTONIVELANTE. Permite ser bombeado.
- Elevadas resistencias inicial y final, con capacidades de cargas estáticas y dinámicas muy altas, solamente superadas por el BETEC 240.
- Resistente a los 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 al hormigón.
- Muy compacto. Impermeable. Resistente a las heladas y a las sales del deshielo.
- No se producen segregaciones ni exudación.
- Soporta temperaturas entre -50 y +500° C.

Para obtener 1 m<sup>3</sup> de mortero amasado se precisan 2100 Kg de BETEC 140 STANDARD.

## Consumos

### ENSAYO DE ARRANCAMIENTO DE UN PERNO CORRUGADO



# BETEC 140 STANDARD

Mortero de relleno, altura ideal: 20-70 mm.

## Modo de empleo

### Preparación del soporte

Los soportes estarán limpios, sin partículas sueltas, aceites, grasas, etc. Los elementos metálicos, estarán limpios y sin óxidos.

Los soportes absorbentes, se humedecerán previamente a saturación, eliminando el agua sobrante antes del relleno y realizando la aplicación, cuando las paredes presenten un aspecto mate.

### Amasado

Para pequeñas cantidades, utilizar una batidora eléctrica de bajas revoluciones. En un cubo adecuado, verter el agua necesaria y a continuación añadir BETEC 140 STANDARD de forma gradual, batir durante 3-4 minutos hasta conseguir una masa homogénea.

(La cantidad de agua de amasado, viene indicada en los datos técnicos).

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 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.

Una vez realizado el relleno, se mantendrán inundadas todas las superficies expuestas al aire, al menos durante 5 días.

Como alternativa utilizar BETOFILM-H. (Ver ficha 5.09 y 5.10).

## Otras indicaciones

Si el material se almacena debidamente, en lugar seco, cubierto y sobre palet, no se necesitan medidas especiales de precaución. No es tóxico ni contiene disolventes orgánicos.

## Datos técnicos

Tamaño de árido:	0-4 mm
Densidad del mortero fresco:	2,2 Kg/dm <sup>3</sup>
Aumento de volumen:	0,4-0,9%
Tiempo de manejabilidad a 20° C:	Entre 50 y 70 minutos
Temperatura de trabajo:	>5° C
Agua de amasado para saco de 25 Kg:	del 10 al 13%, de 2,5 a 3,25 l
Fluidez (según ASTM-C250):	28 x 28 cm
pH:	12,8
Módulo de elasticidad N/mm <sup>2</sup> :	estático 24,1 x 10 <sup>3</sup> - dinámico 36,0 x 10 <sup>3</sup>
Coefficiente dilatación:	Igual al hormigón
Comienzo y final de fraguado a 20° C:	120-250 minutos respectivamente
Adherencia a barra lisa N/mm <sup>2</sup> :	3 días: 14,5 - 28 días: 17,0
Presentación:	Sacos de 25 Kg
Caducidad:	1 año en sacos sin deteriorar y almacenamiento adecuado

### RESISTENCIAS MEDIAS (SEGÚN NORMA UNE EN-196-1) N/mm<sup>2</sup>

	1 día	3 días	7 días	28 días	90 días
Compresión	54,0	62,0	73,0	98,0	112,5
Flexotracción	7,5	11,5	12,0	12,5	>15,0