

# BETEC 180 TC

Mortero de relleno, altura ideal: 70-200 mm.



1

BETEC 180 TC 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 70 y 200 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 en rellenos, cuyo espesor este comprendido entre 70 y 200 mm (temperatura controlada) en:

## Campos de aplicación

- Anclaje de grandes equipos y maquinaria (turbinas de gas y vapor, hornos eléctricos, compresores de gas y de amoniaco, molinos, etc).
- Rellenos de empotramiento de pilares prefabricados y de jacenas en muros.
- Rellenos de placas-base de pilares metálicos y railes.
- Rellenos de grandes cavidades en túneles, imadas en diques, etc.
- Reproducción de estatuas.

BETEC 180 TC tiene, entre otras, las siguientes propiedades:

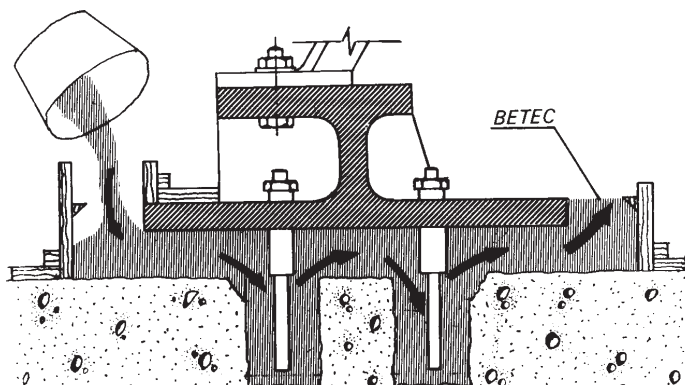
## Propiedades y características

- No tiene retracción. El aumento controlado de volumen garantiza el macizado total de los huecos.
- Debido a su diseño la temperatura de fraguado no sobrepasa los 50° C incluso en épocas calurosas, disminuyendo y repartiendo uniformemente en su masa las tensiones térmicas.
- AUTONIVELANTE. Permite su bombeado.
- Alta resistencia inicial con capacidades de cargas estáticas y dinámicas muy elevadas.
- La ausencia de cloruros, materias orgánicas y alto pH aseguran la protección contra la corrosión de los elementos metálicos, anclajes, etc.
- Sin agregados metálicos.
- 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.
- Inalterable frente a grasas y aceites.
- Soporta temperaturas entre -50 y +500° C.

Para obtener 1 m<sup>3</sup> de mortero amasado se precisan 2150 Kg de BETEC-180 TC.

## Consumos

### EJEMPLO DE APLICACIÓN



# BETEC 180 TC

Mortero de relleno, altura ideal: 70-200 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 recipiente adecuado, verter el agua necesaria y a continuación añadir BETEC-180 TC 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-180 TC 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 3 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:	0-8 mm
Densidad del mortero fresco:	2,3 Kg/dm <sup>3</sup>
Aumento de volumen:	0,3-0,5%
Tiempo de manejabilidad a 20° C:	Entre 50 y 70 minutos
Temperatura de trabajo:	>5° C
Agua de amasado para saco de 25 Kg:	de 2,5 l a 3,25 l
Fluidez (según ASTM-C250):	28 x 28 cm
pH:	12,8
Comienzo y final de fraguado:	120; 250 min.
Presentación:	Sacos de 25 Kg
Caducidad:	1 año en sacos sin deteriorar y almacenamiento adecuado

### RESISTENCIAS MEDIAS (SEGÚN NORMA UNE 80-101-88) N/mm<sup>2</sup>

	1 día	3 días	7 días	28 días	90 días
Compresión	48,0	65,0	75,0	93,0	102,5
Flexotracción	7,5	9,0	11,0	12,0	14,0