

BETEC-110

Mortero de relleno, altura ideal hasta 30 mm.



BETEC-110 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 de espesores hasta 30 mm.

Descripción

La excelente fluidez del BETEC-110 y baja granulometría del árido, permiten aplicarlo por gravedad (vertido), o con bomba (inyección) en:

- Rellenos de bancadas y de anclajes de todo tipo de maquinaria.
- Sujeción de pernos y esperas metálicos.
- Relleno de placas-base de pilares metálicos.
- Reparación de fisuras y sellado de tuberías pasantes. Anclaje de muros pantalla.
- Refuerzos de pilares, vigas. Micropilotes.
- Anclaje de estanterías metálicas.

Campos de aplicación

BETEC-110 tiene las siguientes propiedades:

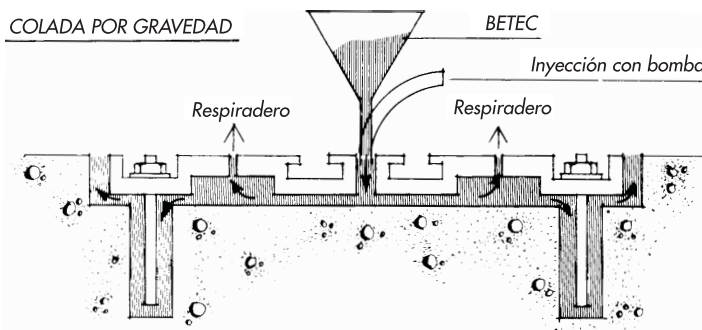
- No tiene retracción. El aumento controlado de volumen garantiza el llenado total de los huecos.
- No contiene cloruros, ni materias orgánicas lo que, junto a su alto pH, aseguran la protección contra la corrosión de los elementos metálicos, anclajes, etc. Sin agregados metálicos.
- AUTONIVELANTE. Suceptible de ser inyectado. Ideal para puestas en obra de gran dificultad.
- Altas adherencias al hormigón y al acero.
- Muy compacto. Es resistente a las heladas y a las sales del deshielo.
- Impermeable.
- No se producen segregaciones ni exudaciones.
- Soporta temperaturas entre -50 y +500°C.

Propiedades y características

Para obtener 1 m³ de mortero amasado se precisan 1950 Kg de BETEC-110.

Consumos

EJEMPLO DE APLICACION



BETEC-110

Mortero de relleno, altura ideal hasta 30 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-110 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-110 se aplica por vertido o inyectado, 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-P. (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:	0-1 mm
Densidad del mortero fresco:	2,0 Kg/cm ³
Aumento de volumen:	0,4-0,8%
Tiempo de manejabilidad a 20° C:	Entre 50 y 70 minutos
Temperatura de trabajo:	>5° C
Agua de amasado para saco de 25 Kg:	Entre 2,75 y 3,5 litros
Fluidez (según ASTM-C250):	28 x 28 cm
pH:	12,8
Módulo elástico:	16 x 10 ³ N/mm ²
Coefficiente dilatación:	Igual al hormigón
Comienzo y final de fraguado:	Entre 150 y 250 minutos aprox.
Presentación:	Sacos de 25 Kg
Caducidad:	1 año en sacos sin deteriorar y almacenamiento adecuado

RESISTENCIAS MECÁNICAS MEDIAS (SEGÚN NORMA UNE EN-196-1) N/mm²

	18 horas	1 día	3 días	7 días	28 días
Compresión	40,0	5,30	65,0	78,0	92,5
Flexotracción	7,0	8,0	9,0	10,1	11,2