

GROUTING

110

140

180

Material de relleno



■ Aplicaciones

BETEC es un mortero preparado con cemento y áridos listo para su empleo, que se caracteriza por su alto rendimiento, apto para rellenos.

No requiere preparación especial, sólo la adición de agua. Posee gran fluidez y poder de penetración (autonivelante e impermeable).



■ Valores técnicos medios

(a 20° C)	Resistencia a la Compresión kg/cm ²	Flexotracción kg/cm ²
24 horas	394	51,3
7 días	765	81,7
14 días	831	85,2
28 días	881	100,8

Módulo de elasticidad

Estático: 245,80 x 10³ kg/cm²

Dinámico: 367,20 x 10³ kg/cm²

Expansión controlada 0,8 – 0,9 % Vol.

Adherencia a barra lisa

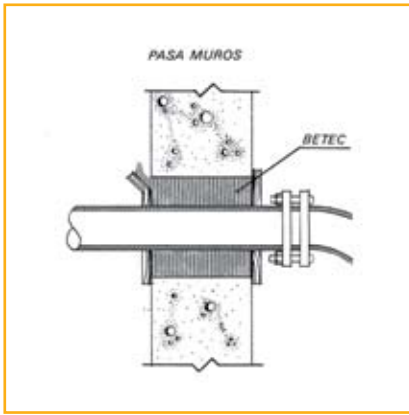
3 días 145 kg/cm²

28 días 170 kg/cm²

pH = 12,8 altamente básico

■ Características

- No tiene retracción (expansión controlada)
- La expansión controlada garantiza también en rellenos amplios una adherencia y relleno total
- Altas resistencias iniciales y finales, así como valores medios altos en cargas estáticas y dinámicas
- Carente de cloruros y agregados metálicos
- Posee gran fluidez, se puede bombear y vibrar, sin peligro de disgregación
- Excelente adherencia al hormigón y acero
- Para 1 m³ de material acabado se necesitan 1.850 kg de BETEC
- Trabajabilidad: 50 – 70 minutos
- Soporta temperaturas entre -50°C y 500°C



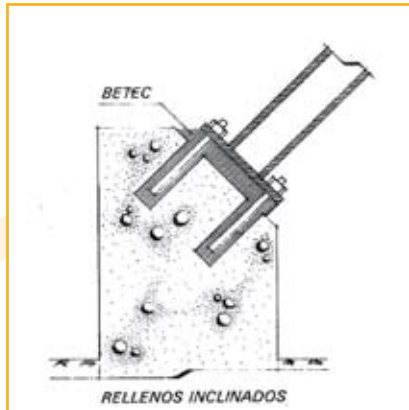
■ Composición granulométrica

BETEC 110: 0 - 1 mm - rellenos hasta 3 cm
 BETEC 140: 0 - 4 mm - rellenos de 2 a 7 cm
 BETEC 180: 1 - 8 mm - superior a los 7 cm

■ Instrucciones de aplicación

Preparación

- El hormigón de cimentación debe estar limpio (libre de aceites)
- Hermetizar suficientemente el encofrado (son muy fluidos)
- Humedecer el hormigón de cimentación (concreto base) previo a la aplicación durante al menos 6 horas
- Eliminar toda agua estancada



Mezcla

Para 25 kg de BETEC utilizar 2,5 a 4 l. de agua limpia

- Antes de comenzar la mezcla añadir 2/3 del agua en la mezcladora, agregar BETEC
- Durante el mezclado añadir el último tercio de agua
- El tiempo de mezcla será de 3 a 4 minutos
- Rellenar siempre de un mismo lado o ángulo
- Es importante tomar en cuenta que todo el aire tenga salida
- Procurar mezclar y rellenar con la mayor continuidad posible
- Tiempo de elaboración: 1 hora aproximadamente
- BETEC se puede bombear, inyectar y vibrar sin peligro de disgregación

■ Tratamiento posterior

Mantener la superficie BETEC húmeda como mínimo durante 3 días, protegiéndola de los rayos directos del sol y del viento fuerte con láminas de plástico o con sacos húmedos. En temperaturas elevadas de más de 20°C almacenar el material en la sombra.

■ Rendimiento

13 lts. de mortero por saco de 25 kg

■ Forma de entrega, almacenamiento y caducidad

En sacos de 25 kg almacenar en sitio seco y adecuado. Inalterable durante 1 año en sacos sin deteriorar

■ Medidas de seguridad

Contiene cemento y su contacto prolongado puede producir irritación en la piel, ojos o mucosas. Para evitar esto, se deben tomar las medidas de seguridad e higiene correspondientes, tales como el uso de lentes, mascarillas y guantes. En caso de contacto directo con el producto, lavar con abundante agua.

Material de relleno
GROUTING

110

140

180

Av. Libertador
 Multicentro Empresarial del Este
 Libertador B-142
 Chacao 1060 - Caracas - Venezuela
 Telfs. 58 212 267.77.75 / 267.05.53
 Fax 58 212 263.04.29
 info@betec.com.ve
 www.betec.com.ve

BETECNICA
 Ingeniería al Servicio del Concreto