



BETEC 110 A

Mortero fluido monocomponente sin retracción, de muy alta resistencia mecánica para la ejecución de anclajes, rellenos y fijaciones.

BETEC 110 A es un mortero de relleno en base cemento, sin retracción y autonivelante, compuesto de cementos especiales, áridos seleccionados de sílice pura y aditivos. Posee muy alta resistencia, gran adherencia y fluidez, libre de cloruros y agregados metálicos, esta especialmente indicado para la ejecución de anclajes, rellenos y fijaciones estructurales por bombeo o vertido.

Campos de Aplicación

- Anclajes de raiiles.
- Fijación de esperas, pernos y anclajes.
- Anclaje de perfiles para labios de juntas.
- Relleno de bases de pilares metálicos.
- Reparación de grietas y fisuras.
- Anclaje de prefabricados.
- Refuerzos de estructuras de hormigón mediante encamisado.
- Relleno de bancadas y anclajes de precisión de todo tipo de maquinaria por inyección o vertido.
- Reparación de fisuras y sellado de tuberías pasantes.

Propiedades

- Muy altas resistencias mecánicas.
- Excelente fluidez gracias a su baja granulometría, permite ser fácilmente bombeado.
- No tiene retracción.
- Ligeramente expansivo. El aumento de volumen garantiza el llenado total, con capacidad portante en toda su superficie.
- Gran poder autonivelante. Ideal para puestas en obra por bombeo de alta dificultad.
- 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.
- No presenta exudación o segregación en el amasado.
- Soporta temperaturas entre -50 y +500 °C.

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 la superficie presente un aspecto mate.

Antes de realizar una inyección, es necesario lubricar con agua o con una lechada rica en cemento, máquina de inyección y mangueras.

En el caso de apertura y preparación de taladros, como norma general, el diámetro de este será del orden del triple del diámetro del perno a anclar y su profundidad será superior a cinco veces el diámetro del perno.

Amasado:

Para pequeñas cantidades, utilizar una batidora eléctrica de bajas revoluciones. En un cubo adecuado, verter el agua necesaria, entre 2,75 y 3,5 litros por saco, y a continuación añadir BETEC 110 A 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 110 A se aplica por vertido o bombeo, inmediatamente después de amasado, si es posible de una sola vez y desde un mismo punto.

En rellenos bajo placas deben preverse salidas para el aire de forma que este pueda fluir fácilmente y en su totalidad a medida que se rellena con el mortero.

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.

Consumo

Para obtener 1 m³ de mortero amasado se precisan 1.950 Kg. de BETEC 110 A.

Presentación

BETEC 110 A se presenta en sacos de 25 Kg.

Conservación

Puede almacenarse 6 meses, en su envase original cerrado, en lugar fresco, cubierto y protegido de la humedad, el sol y las heladas.

Otras Indicaciones

- 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 mas agua sobre el mortero una vez que haya perdido su consistencia.
- Proteger de la lluvia y la acción directa del sol durante los primeros días.

Datos Técnicos

Tamaño del árido	0 - 1 mm
Densidad del mortero amasado	2,0 Kg/dm ³
Aumento del volumen	0,4 – 0,8 %
Tiempo de manejabilidad a 20°C	Entre 50 y 70 minutos
Temperatura de aplicación	> 5°C
Agua de amasado para saco 25 Kg.	11 – 14 % 2,75 - 3,5 litros/saco
Fluidez (según ASTM C-250)	28 x 28 cm.
pH	12,8
Módulo de elasticidad (N/mm ²)	16 x 10 ³
Coefficiente de dilatación	Igual al hormigón
Inicio y final de fraguado (20 °C)	150 – 250 minutos respectivamente

RESISTENCIAS MECÁNICAS (según Norma UNE EN-196-1) N/mm ²					
	18 horas	1 días	3 días	7 días	28 días
Compresión	38,0	51,0	63,0	77,0	91,5
Flexotracción	7,2	8,1	8,9	10,2	11,0

Seguridad e higiene

Toda la información referida a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos de productos químicos esta 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. BETEC S.L. se reserva el derecho a introducir cambios sin previo aviso. 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. Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada. Para cualquier duda o aclaración adicional rogamos consulten con nuestro departamento técnico. Esta versión de ficha técnica sustituye a la anterior.

www.betec.es

BETEC S.L.
C/ La Granja, 5 Polígono Industrial de Alcobendas
28108 MADRID (SPAIN)
Tel. (+34) 91 661 16 93. Fax (+34) 91 661 91 46
info@betec.es

