

BETEC SERIE 900 R

Morteros rápidos para la reparación y cosmética del hormigón



2

<p>La serie BETEC 900 R engloba a los morteros pastosos sin retracción, de fraguado rápido, especialmente desarrollados para la reparación del hormigón cuando su puesta en servicio es urgente.</p>	Descripción
<p>Se utilizan para todas las aplicaciones indicadas para las series BETEC 300 y 300-E, pero en este caso para cuando la puesta en servicio es urgente:</p> <ul style="list-style-type: none">- Reparación de pilares y vigas.- Rellenos de rozas, testigos, latiguillos y coqueas.- Enfoscados de fachadas, piscinas, depósitos, etc..- Reparación de prefabricados.- Anclajes de vigas, barandillas, muros pantalla, etc.- Recibido de tapas de arquetas, rejillas, etc.	Campos de aplicación
<p>Los morteros de la serie 900 R están compuestos por cementos especiales, áridos seleccionados y aditivos. No contiene materia orgánica y ofrecen las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none">- No tienen retracción.- Impermeables.- Fácil aplicación. (Predosificados).- Alta tixotropía.- La presión ejercida por la expansión inicial no es superior a 25 p/cm² (expansión controlada).- Su alto pH, ausencia de cloruros y agregados metálicos protegen al acero contra la corrosión.- Excelente adherencia al hormigón y a las armaduras.- Altas características mecánicas, iniciales y finales.- Inalterable a los cambios atmosféricos, acción solar y ciclos hielo-deshielo.	Propiedades y características
<p>Para 1 m² y cm de espesor, se consumen aproximadamente 20 Kg de BETEC 900 R. (entre 19 Kg y 22 Kg según granulometría).</p>	Consumos
<p>Preparación del Soporte Los soportes, estarán limpios, sin partículas sueltas, aceites, grasas,óxidos, etc. Los elementos metálicos estarán limpios y sin óxidos. Los soportes absorbentes se trataran como sigue:</p> <p>Soportes estructurales. Se imprimara con el puente adherente de epoxi BETOPOX 93 y sobre fresco, se procederá a recargar con BETEC 940 R (si el espesor es importante), y se terminara con BETEC 905 R.</p> <p>Soportes no estructurales. Basta una prehumectación a fondo o utilizar TIEFENGRUND (ver ficha técnica).</p> <p>Mezclado y Aplicación Mezclado. Preparar solo cantidades que puedan ser consumidas en 12-15 minutos. Utilizar una batidora de bajas resoluciones.En un recipiente adecuado, verter el agua necesario, y a continuación añadir BETEC serie 900 R 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). También se puede amasar manualmente. Caso de ser necesario amasar grandes cantidades, utilizar una hormigonera. Verter 2/3 del agua necesaria. Con la hormigonera en marcha, añadir el mortero y batir 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 y sin grumos.</p> <p>Aplicación: BETEC 900 R se aplica normalmente con llana o paleta. También se puede aplicar con máquina de proyección. El acabado se puede realizar con una esponja humedecida o fratás, una vez que comience el fraguado. Dejar secar después de cada capa, lo suficiente para evitar su desprendimiento. No añadir agua una vez amasado.</p> <p>Curado: Como cualquier mortero hidráulico se debe evitar una desecación excesiva. Utilizar cualquier método habitual, como colocar arpilleras húmedas, láminas de polietileno o líquido de curado (ver ficha BETOFLIM H o P).</p>	Modo de empleo

BETEC SERIE 900 R

Morteros rápidos para la reparación y cosmética del hormigón

Modo de empleo

Caso de ser necesario amasar grandes cantidades, utilizar una hormigonera. Verter 2/3 del agua necesaria. Con la hormigonera en marcha, añadir el mortero y batir 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 y sin grumos.

Aplicación

BETEC R se aplica normalmente con llana o paleta. También se puede aplicar con máquina de proyección. El acabado se puede realizar con una llana o fratás, una vez que comience el fraguado. Dejar secar después de cada capa, lo suficiente para evitar su desprendimiento. No añadir agua una vez amasado.

Curado

Como cualquier mortero hidráulico se debe evitar una desecación excesiva. Utilizar cualquier método habitual, como colocar arpilleras húmedas, láminas de polietileno o líquido de curado. (Ver ficha BETOFILM H ó P). (Fichas 5.09 y 5.10).

Datos técnicos

Color:	Gris
Densidad del mortero:	1,9 a 2,2 Kg./l según granulometría
Granulometría y usos:	905 R (0-0,5 m.m.) para reparación ligera 910 R (0-1,0 m.m.) para reparación media 940 R (0-4,0 m.m.) para reparación profunda
Tiempo de manejabilidad (20 °C):	10-20 minutos
Temperatura de trabajo:	Entre -2 °C y +50 °C
Agua de amasado:	Entre el 13% y 16% del peso del mortero
pH:	12.5
Módulo elástico:	$1,5 \times 10^2$ N/m.m ²
Adherencia al hormigón:	1:5 N/mm ²
Coefficiente de dilatación:	Igual al hormigón
Presentación:	Sacos de 25 Kg
Almacenamiento:	Lugares secos y frescos, protegidos de heladas con envases cerrados
Caducidad:	Seis meses con sus envases originales y almacenamiento correcto

RESISTENCIAS MEDIAS MECÁNICAS SEGÚN NORMA UNE-EN-196-1 (N/m.m²)

	2 horas	4 horas	8 horas	1 día	7 días	28 días	90 días
Compresión	10,0	13,6	25,0	29,5	65,4	76,5	80,0
Flexotracción	1,9	3,0	3,8	6,0	7,5	8,6	9,2