

731

LANKOREP ESTRUCTURA SR

Mortero tixotrópico resistente a sulfatos para reparación estructural. Clase R4

Mortero tixotrópico monocomponente de retracción compensada con fibra para la reparación estructural del hormigón.

PROPIEDADES

- Mortero a base de cementos especiales, áridos seleccionados, fibras y aditivos.
- Resistente a aguas sulfatadas y ambientes marinos.
- Alta adherencia.
- Retracción compensada.
- Porosidad cerrada que retrasa progresivamente la carbonatación.
- Resistencias mecánicas iniciales y finales elevadas.
- Buenas resistencias a la abrasión.

APLICACIONES

- Restauración del hormigón original (Principio 3 de la norma UNE EN 1504-9)
- Refuerzo estructural del hormigón (Principio 4 de la norma UNE EN 1504-9)
- Conservación o restauración del pasivado (Principio 7 de la norma UNE EN 1504-9). Incremento del recubrimiento de la armadura con mortero y reemplazo del hormigón contaminado.
- Interior y exterior.
- Vertical y horizontal.
- Pilares, jácenas y muros de hormigón.
- Elementos prefabricados.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación diferente a la especificada.

Espesores:

- De 5 a 50 mm por capa.
- De 80 a 100 mm en varias capas

LO + DESTACADO

- Espesores de 5 a 50 mm
- Tixotrópico
- Excelente resistencia al agua de mar, agua sulfatada y sales de deshielo
- Conforme a la UNE EN 1504-3 clase R4 (reparación estructural).



DATOS TÉCNICOS (*)

CARACTERÍSTICAS	MÉTODOS DE ENSAYO	VALORES	UNIDADES
Resistencia a compresión:			
- tras 1 día:	EN 12190	≥ 14	MPa
- tras 7 días:		≥ 23	MPa
- tras 28 días:		≥ 45	MPa
Resistencia a flexión:			
- tras 1 día:	EN 12190	≥ 4,5	MPa
- tras 7 días:		≥ 5	MPa
- tras 28 días:		≥ 8	MPa
Módulo de elasticidad:	EN 13412	≥ 25	Gpa
Adherencia (28 días):	EN 1542	≥ 2	MPa
Adherencia tras ciclos hielo/deshielo con inmersión en sales de deshielo (50 ciclos):	EN 13687-1	≥ 2	MPa
Adherencia tras ciclos de enfriamiento brusco a partir de una temperatura elevada (50 ciclos):	EN 13687-2	≥ 2	MPa
Adherencia tras ciclos térmicos en seco (50 ciclos):	EN 13687-4	≥ 2	MPa
Resistencia a la carbonatación:	EN 13295	Pasa < hormigón control tipo	mm
Absorción capilar	EN 13057	≤ 0,5	kg/m ² h ^{-0,5}
Contenido en iones cloruro	EN 1015-17	≤ 0,05	%
Retracción:	EN 12617-4	-0,7	mm/m
Reacción al fuego:		Clase A1	
Agua de amasado:		18 ± 1	%
Granulometría:		De 0 a 2-3	mm
Densidad en polvo:		1,30 ± 0,1	kg/L
Densidad en pasta:		2,10 ± 0,1	
Inicio de fraguado:		3:40	horas
Final de fraguado:		4:40	horas
Tiempo de vida de la pasta:		30	minutos
Temperatura de aplicación:		de 5 a 35	°C

(*) Ensayos realizados en probetas de 4x4x16, conservadas a +20°C y 90% de humedad. Valores de laboratorio.

MODO DE EMPLEO

Herramientas:

- Batidora eléctrica, llana, paleta y fratás.

Preparación del soporte:

Hormigón:

- Eliminar el hormigón deteriorado por medios mecánicos, preferiblemente chorro de arena o agua a presión, hasta obtener una superficie sana y rugosa, cohesiva, libre de grasas, aceites, polvo y partículas mal adheridas.

Armaduras de acero:

- En el caso de que existan armaduras oxidadas se deberá

proceder a una limpieza mecánica para eliminar el óxido. Sanear las armaduras eliminando cualquier resto de material que perjudique la adherencia o contribuya a la corrosión.

Pasivación de la armadura:

- Una vez saneadas las armaduras procederemos a la pasivación de las mismas mediante la aplicación de una barbotina de 760 LANKOPASIV (ver Ficha Técnica de producto) + 731 LANKOREP ESTRUCTURA SR, o bien aplicando el revestimiento barrera epoxi 533 LANKOPOX FLUIDO (ver Ficha Técnica de producto)

731

LANKOREP ESTRUCTURA SR

Mortero tixotrópico resistente a sulfatos para reparación estructural. Clase R4

MODO DE EMPLEO (CONT.)

Preparación del soporte:

Mejora de la adherencia:

- Aunque para asegurar la adherencia no es necesario el empleo de un puente de unión, podemos mejorarla empleando como puente de adherencia la resina epoxi 533 LANKOPOX FLUIDO (ver Ficha Técnica de producto). Deberá aplicarse el mortero cuando el puente de unión todavía no haya endurecido.
- En caso de no utilizar puente de unión, antes de la aplicación del mortero de reparación se debe humedecer el soporte hasta saturarlo sin encharcarlo.

Preparación del producto:

Amasado:

- Dosificación de agua limpia: 4,5 L/saco \pm 1%
- Tiempo de amasado: \pm 3 min hasta conseguir una pasta homogénea
- Tiempo de reposo: \pm 5 min. Nunca debe reamarse ni añadir agua para reactivarlo.
- Es importante respetar el agua de amasado.

Tiempo útil de trabajo:

- 30 min a 23°C.
- El tiempo dependerá de las condiciones ambientales (humedad, temperatura, sol y viento).

Aplicación del producto:

Manual:

- Extender con llana o paleta apretando el producto en una capa delgada para conseguir una buena unión con el soporte.
- Inmediatamente cargar hasta conseguir el espesor deseado.

Curado:

- Proteger el mortero de la desecación (sol, viento, etc.) humedeciendo la superficie, evitando que se produzca un lavado del mismo. Se recomienda el empleo de arpilleras húmedas cubriendo la zona tratada. El tratamiento de curado es necesario en todos los casos.

RECOMENDACIONES

- En las zonas de reparación puntuales en estructuras de hormigón armado, el cajeado deberá tener una profundidad mínima de 10 mm.
- En el caso de tener que aplicar espesores mayores a los indicados, consultar con el Departamento Técnico.
- La temperatura ambiente, del soporte y del material debe estar entre +5 y +35°C.
- No aplicar sobre soportes helados o en curso de deshielo o si se prevén heladas inminentes.
- La existencia de fisuras activas merecerá un tratamiento particular.
- En el caso de tener que realizar recrecidos, las diferentes capas deberán rayarse para conseguir una superficie rugosa que facilite la adherencia entre ellas.
- Para el tratamiento global contra la corrosión aplicar a toda la estructura el inhibidor de corrosión por impregnación, 761 LANKOSTEEL (ver Ficha Técnica de producto).
- Seguir las indicaciones de la Parte 10 de la EN 1504 (reparación estructural) referente a la aplicación en obra de los productos y control de calidad de los trabajos.



CONSUMO APROXIMADO

1,9 kg/m²/mm de espesor

PRESENTACIÓN

Saco 25 kg
Palet 48 sacos (1.200 kg)

PRESENTACIÓN

12 meses en sus envases cerrados y resguardados de la intemperie

HOMOLOGACIÓN

- Garantía fabricante
- Mercado CE
- EN 1504-3. Clase R4

Para más información consultar la ficha de seguridad del producto

sat

Servicio Asistencia Técnica

901 215 215

Parexgroup informa y asesora a las empresas que lo soliciten, en la definición de productos y sistemas más adecuados durante la fase de diseño de los proyectos o para el arranque de obra.

Para consultar e imprimir la ficha técnica y la ficha de seguridad del producto: www.parex-group.es

Revisión: Oct-2014

NOTA IMPORTANTE: Las informaciones que figuran en esta ficha resultan de nuestro conocimiento de los productos y de nuestra experiencia. Las características obtenidas in situ pueden variar en función de las condiciones de aplicación. En caso de aplicación no explícitamente prevista en el presente documento, corresponde a nuestros clientes informarse o proceder a pruebas previas representativas. La información que figura en esta ficha no puede nunca implicar una garantía por nuestra parte en cuanto a la aplicación del producto. Queda denegada cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido de los productos, así como por la combinación de los mismos con productos ajenos o no recomendados por PAREXGROUP MORTEROS, S.A.U. Los pedidos se aceptan de acuerdo a nuestras vigentes condiciones generales de venta. Antes de la aplicación, conviene comprobar que la presente ficha no ha sido sustituida por una edición posterior.