

Adirepar R4 SR

Mortero cementoso, premezclado, monocomponente, tixotrópico, expansivo al aire, de alta resistencia mecánica (clase R4) y alta adherencia al soporte, resistente a los agentes atmosféricos y al ataque de sulfatos, también aplicable con máquina de proyección. Específico para la restauración y reparación de hormigón armado y / o estructuras de hormigón. Espesor 10-50 mm por capa.

Composición

Adirepar R4 SR es un mortero cementoso premezclado, monocomponente, tixotrópico, expansivo al aire con tiempo de fraguado normal, que contiene fibras sintéticas. La alta adherencia al sustrato, la estabilidad volumétrica, las elevadas resistencias mecánicas y la resistencia a los agentes atmosféricos, ciclos de congelación-descongelación y ataque de sulfatos, garantizados por aglutinantes hidráulicos especiales resistentes a los sulfatos, permiten realizar intervenciones duraderas, fiables y con una buena velocidad de puesta en servicio de las estructuras. Adirepar R4 SR se aplica tanto manualmente como con máquina de proyección en espesores de 1 a 5 cm. Para espesores superiores a 3 cm, se debe aplicar después de haber colocado una malla electrosoldada bien anclada al soporte y espaciada al menos 1 cm del mismo. También es necesario asegurar cubrir la malla con una capa de al menos 2 cm de grosor. Adirepar R4 SR se utiliza en la reparación de estructuras civiles e industriales como escuelas, hospitales, edificios comerciales, edificios residenciales e infraestructuras viales, ferroviarias e hidráulicas.

Campo de aplicación

Adirepar R4 SR ha sido diseñado para restaurar, reparar y / o consolidar estructuras de hormigón armado. Se utiliza para intervenciones sobre cualquier tipo de estructura de hormigón armado, especialmente recomendado en la restauración de estructuras donde se requiera resistencia al ataque sulfático. De hecho, ha sido diseñado utilizando cementos altamente resistentes a los sulfatos.

Instrucciones de empleo

- **Preparación del soporte:** Todo el hormigón degradado, agrietado o desconchado debe eliminarse con medios adecuados, como máquinas de hidrodemolición. También puede ser necesario eliminar espesores de hormigón que aún sean resistentes, por ejemplo, contaminados por cloruros y / o carbonatos que ya no puedan proteger la armadura de los fenómenos de corrosión. Adirepar R4 SR se debe aplicar sobre superficies rugosas que tenga una rugosidad de unos 5 mm, las cuales deben ser resistentes, bien cohesionadas, libres de polvo y sustancias como aceites, etc. lo que podría afectar la adherencia. Para intervenciones con un espesor superior a 3 cm, es necesario aplicar primero una malla electrosoldada a una distancia de aproximadamente 1 cm del soporte y bien anclado al mismo y garantizar una cobertura de hormigón de al menos 2 cm. También es necesario eliminar el óxido presente en los hierros descubiertos o superficiales mediante un cepillo de alambre o con chorro de arena. Trate las barras de superficie con Adirepar Protec Ferro aplicado en dos manos. Antes de realizar la aplicación, la superficie de apoyo debe limpiarse y saturarse con agua a presión.
- **Preparación de mezcla:** No empiece a mezclar el producto si la temperatura ambiente o del sustrato es inferior a 5 ° C o superior a 35 ° C. Para cantidades pequeñas (nunca menos de una bolsa), se puede mezclar con un taladro con batidor a baja velocidad. Para cantidades mayores, use una hormigonera o una máquina mezcladora con sinfín (no use máquinas de enlucido de ciclo continuo normales). Adirepar R4 SR debe ser mezclado con aproximadamente 3.3-3.8 litros de agua limpia por saco de 25 kg, la mezcla debe durar 4-5 minutos hasta obtener una mezcla homogénea, libre de grumos y de la consistencia deseada. Nunca exceda la cantidad máxima de agua.
- **Aplicación de la muestra:** Antes de proceder con la aplicación de Adirepar R4 SR, el sustrato debe estar perfectamente limpio, saturado de agua y sin una película de agua en la superficie. Adirepar R4 SR se puede aplicar manualmente con llana con el método de capa rugosa o mecánicamente con una máquina mezcladora / pulverizadora de pistón o barrena. El espesor de aplicación está entre 10 y 50 mm, es posible aplicar el producto en varias capas fresco sobre fresco, nunca superando el espesor total de 100 mm, aplicando la siguiente capa cuando la anterior haya tomado consistencia (1-2 horas).

Para aplicaciones aéreas, proceda con espesores de 2 cm como máximo por capa. Adirepar R4 SR debe aplicarse dentro de los 120 minutos posteriores a la aplicación de la segunda mano del pasivador sobre las barras de refuerzo.

Alisado: Poco antes de que finalice el fraguado, el producto debe ser aplicado con llana adecuadamente para evitar la formación de grietas por la primera evaporación del agua de amasado.

Curado: Después de fraguar el producto, tratar la aplicación rociando agua nebulizada sobre la superficie a intervalos regulares en las primeras 24-48 horas después de la aplicación.

Recomendaciones de uso

- No aplicar a temperaturas inferiores a + 5 ° C o superiores a + 35 ° C.
- No aplicar sobre sustratos congelados o sujetos a congelación en un período de tiempo inferior a 24 horas. No aplicar sobre yeso, sustratos inconsistentes o desmoronados.

- No añada ningún tipo de material, inerte y / o complementario, al producto, ni reanude la mezcla si el producto está en proceso de endurecimiento, de lo contrario perderá sus características.
- No aplicar sobre grandes superficies sin proporcionar juntas de separación.
- No dejar que el producto se seque de forma excesiva y / o rápida, y en todo caso evitar su aplicación con viento fuerte e insolación excesiva.

Datos técnicos

Producto	Tamaño del grano	≤ 3,0 mm. EN 12192-1 Bolsa de	
Aplicación	Consumo medio	18,6 kg / m ² por cada cm de espesor aplicado	
	Mezcla de agua	13-15%	
	Tiempo de vida de la mezcla	60 min	
	Espesor por capa	Entre 1 cm i 5 cm	
Rendimientos finales	Densidad del producto endurecido	2,2 kilogramos / lt	EN 12190
	Contenido de iones cloruro	≤ 0,05%	EN 1015-17
	Expansión contrastada en el agua	≥ 0,6 mm / m	UNI 8147 (Método A)
	Expansión contrastada en el aire	≥ 0,4 mm / m	UNI 8147 (Método B)
	Módulo elástico	29,8 GPa	EN 13412
	Adhesión al hormigón a los 28 días.	≥ 2,0 MPa	EN 1542
	Compatibilidad térmica - Ciclos de congelación-descongelación con sales de deshielo - después de 50 ciclos (medida como adherencia según EN 1542)	≥ 2,0 MPa	EN 13687/1
	Compatibilidad térmica - Ciclos de tormenta (choque térmico) - después de 30 ciclos (medido como adherencia según EN 1542)	≥ 2,0 MPa	EN 13687/2
	Compatibilidad térmica - Ciclos térmicos secos - después de 30 ciclos (medida como adherencia según EN 1542)	≥ 2,0 MPa	EN 13687/4
	Absorción capilar	≤ 0,15 kg · m ⁻² · h ^{-0,5}	EN 13057
	Impermeabilidad al agua bajo presión	< 0,5 mm	EN 12390-8
	Conductividad térmica (λ) - valor tabulado	1,17 W / m ° K	EN 1745
	Resistencia a la compresión a 1 día	≥ 20,0 MPa	EN 12190
	Resistencia a la flexión después de 1 día	≥ 4,5 MPa	EN 196-1
	Resistencia a la compresión después de 7 días	≥ 50,0 MPa	EN 12190
	Resistencia a la flexión después de 7 días	≥ 7,5 MPa	EN 196-1
	Resistencia a la compresión después de 28 días	≥ 60,0 MPa - Clase R4	EN 12190 - EN 1504-3
	Resistencia a la flexión a los 28 días	≥ 8,5 MPa	EN 196-1
	Resistencia al agrietamiento	Sin fisuras a los 180 días	Prueba de junta tórica
	Resistencia a la carbonatación acelerada	Prueba aprobada	EN 13295
Resistencia a la extracción de barras de acero	> 25 MPa	RILEM-CEB-FIP RC6-78	
Reacción al fuego	Clase A1	EN 1504-3	
Almacenamiento	12 meses	En embalaje original, intacto y protegido de la humedad	
Presentación	Bolsa de papel de polietileno de 25 kg.		

NOTA: La información contenida en la presente hoja técnica está basada en nuestra experiencia y en ensayos realizados en laboratorios especializados. Las características del producto resultante dependerán de la correcta preparación y aplicación en obra por el usuario. Si se incumplen estas condiciones no se alcanzarán las características arriba indicadas.



Planta y oficinas

Ctra. C-35, Km 58 - Ap. correos nº1
08470 SANT CELONI (Barcelona)

Tel. (+34) 93 867 00 00

aymar@aymarsa.es
www.aymarsa.es



UNE 22480
SGM-001/2009



ISO 9001
ER-1277/2010



ISO 45001
SST-006/2018



ISO 14001
GA-2010/0955
Mina "XALUXA"

