

REPARACIÓN DE HORMIGÓN

REBUILD⁴⁰ R4*Mortero monocomponente para la recuperación de hormigón estructural.*

Mortero premezclado, tixotrópico de endurecimiento rápido, con fuertes propiedades adhesivas y de resistencia mecánica, apto para la restauración estructural del hormigón. Gracias a su particular formulación, también tiene una excelente resistencia a los agentes agresivos del medio ambiente. El producto cumple con los requisitos para la restauración de estructuras de hormigón armado incluso en zonas sísmicas. La aplicación se puede realizar incluso con un espesor elevado en una sola capa.

VENTAJAS

- Clase R4 según UNI EN 1504-3.
- Idóneo en zona sísmica.
- Elevada tixotropía.
- Secado rápido.
- Excelente adhesión al hormigón.
- Alta resistencia mecánica.
- Excelente resistencia química.
- Alta trabajabilidad.

UTILIZACIONES

Rebuild⁴⁰ R4 es un mortero diseñado para la restauración de estructuras de hormigón armado degradado. En particular, el producto es adecuado para reparar revestimientos de hierro dañados en pilares, vigas, pisos de ladrillo-cemento, balcones, muros de soporte y otras estructuras de hormigón visibles.

Rebuild⁴⁰ R4 también se puede utilizar en operaciones de anticaída en combinación con la aplicación de copos y malla de fibra de vidrio. El mortero puede ser utilizado en ambientes interiores y exteriores.

CONSUMO

17,00 ± 5% kg/m² por cada cm de grosor.

COLOR

Gris.

EMBALAJE

Saco de 25 kg.
Palét: 56 sacos (1400 kg).

ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse en los recipientes originales perfectamente cerrados en lugares bien ventilados, protegidos de la luz solar, agua y heladas, a temperaturas entre +5°C y +35°C.
Tiempo de almacenamiento 12 meses

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

El sustrato debe estar completamente endurecido (bien madurado) y tener suficiente resistencia. La superficie debe estar bien limpia, bien consolidada, sin partes quebradizas, inconsistentes, grasosas o aceitosas.

No aplicar sobre sustratos congelados o con la probabilidad de heladas en las siguientes 24 horas.

Antes de aplicar el producto, se recomienda cubrir umbrales, ventanas y cualquier otro elemento que no necesite ser cubierto con el mortero.

En los casos en los que la superficie esté quebradiza, se recomienda retirarla completamente hasta obtener un buen soporte. Si es necesario, ejecutar una limpieza con chorro de arena cuando se aumenta el grosor del mortero, el sustrato debe estar mayormente rugoso.

Si hay varillas de refuerzo oxidadas, retirar cuidadosamente el óxido y tratarlas con un producto específico.

Para los soportes no incluidos en la ficha técnica, póngase en contacto con la Oficina Técnica de *Diasen*.

LIMPIEZA

Las herramientas utilizadas pueden ser lavadas con agua.

SEGURIDAD

Utilizar siempre equipos de protección individual durante el manejo y seguir las instrucciones de la ficha de datos de seguridad del producto.



Para los videos aplicativos, la página del producto, la ficha de seguridad y más informaciones.

Reparación de hormigón

Las indicaciones y prescripciones dadas, si bien representan nuestra mejor experiencia y conocimiento, deben considerarse indicativas y deben ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas. *Diasen* no conoce las características específicas del trabajo y, mucho menos, las características decisivas del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá realizar en todo caso pruebas preliminares para comprobar la idoneidad perfecta para el uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. En caso de incertidumbre y duda, contactar con el departamento técnico de la empresa antes del inicio del trabajo, con la condición de que esta asistencia sea una simple ayuda para el aplicador, quien deberá en todo caso asegurarse de que dispone de las competencias y experiencia adecuadas para la instalación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio web www.diasen.com, que anula y sustituye cualquier otra ficha técnica.

REBUILD⁴⁰ R4

Mortero monocomponente para la recuperación de hormigón estructural.

Datos Técnicos

Propiedades		Unidad de medida
Consumo	17 ± 5% kg/m ² por cm de grosor	kg/m ²
Aspecto	polvo	-
Color	gris oscuro	-
Agua de mezcla	0,15 – 0,17 o sea 3,5 – 4,5 l por cada saco de 25 kg	l - kg
Consistencia de mezcla	tixotrópico	-
Granulometría	de 0 a 1	mm
Peso de la masa anhidra (material en polvo)	1364 ± 15%	kg/m ³
Espesor mínimo de aplicación	10	mm
Espesor máximo de aplicación por capa	20	mm
Temperatura de aplicación	+5 /+35	°C
Tiempo de aplicación (pot life) en 20°C, U.R. 40%	40	minutos
Tiempo de secado (T=20°C; H.R. 40%)	8	horas
Almacenamiento	12 tixotrópico	meses
Embalaje	saco de papel de 25 kg;	kg

Rendimiento final		Unidad de medida	Normativa	Resultado
Resistencia a la compresión después de 28 días	≥ 45	MPa = N/mm ²	UNI EN 12190 UNI EN 1504-3	clase R4
Modulo de elasticidad después de 28 días	> 20	GPa	UNI EN 13412	-
Adhesion sobre ladrillo	> 1,5	MPa = N/mm ²	UNI EN 1504	-
Densidad de la mezcla	1950 ± 50	kg/m ³	UNI EN 1504	-
Expansión de la mezcla	148	mm	UNI EN 13395-1	-

* Los datos anteriores, aunque llevado a cabo de acuerdo con metodologías de prueba normalizados, son indicativos y pueden modificarse en variar de las condiciones específicas del sitio

Reparación de hormigón

Las indicaciones y prescripciones dadas, si bien representan nuestra mejor experiencia y conocimiento, deben considerarse indicativas y deben ser confirmadas por exhaustivas aplicaciones prácticas. Dياسن no conoce las características específicas del trabajo y, mucho menos, las características decisivas del soporte de aplicación. Por lo tanto, antes de utilizar el producto, el aplicador deberá realizar en todo caso pruebas preliminares para comprobar la idoneidad perfecta para el uso previsto y, en todo caso, asumir toda la responsabilidad que pueda derivarse de su utilización. En caso de incertidumbre y duda, contactar con el departamento técnico de la empresa antes del inicio del trabajo, con la condición de que esta asistencia sea una simple ayuda para el aplicador, quien deberá en todo caso asegurarse de que dispone de las competencias y experiencia adecuadas para la instalación del producto y para la identificación de las soluciones más adecuadas. Consulte siempre la última versión actualizada de la ficha técnica, disponible en el sitio web www.diasen.com, que anula y sustituye cualquier otra ficha técnica.

REBUILD⁴⁰ R4

Mortero monocomponente para la recuperación de hormigón estructural.

MEZCLA

Dependiendo del grado de absorción de agua del soporte y de las condiciones ambientales, se recomienda dosificar la cantidad de agua adecuada para obtener la correcta adherencia. La cantidad de agua especificada es indicativa.

Mezclar el producto con una hormigonera, un taladro mezclador o en el mezclador de la máquina de proyección añadiendo gradualmente agua al polvo. No se debe mezclar a mano.

Diluir con 15-17% de agua hasta obtener una mezcla plástica homogénea y sin grumos. No deben añadirse componentes extraños al producto.

APLICACIÓN

- Limpiar cuidadosamente la superficie de los hierros de refuerzo, eliminando cualquier residuo de aceite, grasa o cemento. Si es necesario, lijar o con chorro de arena.
- Revestir los hierros con productos específicos.
- Antes de aplicar el mortero, humedecer el sustrato con agua a baja presión hasta su completa saturación, sin dejar una capa de agua superficial. Si no está completa la saturación, la adherencia podrían verse comprometida y crear grietas.
- Sobre soportes de hormigón lisos y con poca absorción, aplicar el puente de unión *Aquabond* (ver ficha técnica).
- El producto se puede aplicar a llana para superficies pequeñas y por proyección para superficies grandes. Cada capa tiene que tener un grosor de 20 mm máximo.
- Para grandes superficies con grosores superiores a 40 mm, entre la ejecución de una capa y la siguiente, colocar una malla de refuerzo en fibra de vidrio como *Polites 140* (ver ficha técnica) o una malla galvanizada electrosoldada.
- Aplanar *Rebuild⁴⁰ R4* con una llana de esponja. El mortero se aplanará cuando los dedos no se hundan, pero dejan una ligera huella al apoyar una mano sobre la superficie. Un correcto aplanamiento con la llana permite contrastar la formación de microfisuras debido a la contracción plástica normal del mortero.

TIEMPO DE SECADO

A una temperatura de 20°C y una humedad relativa del 40%, el producto se seca en aproximadamente 8 horas.

- Los tiempos de secado dependen de la humedad relativa del ambiente y de la temperatura y pueden variar considerablemente.
- En condiciones de alta temperatura, sol o ventilación fuerte, la mampostería debe mantenerse húmeda durante las primeras fases de secado.
- Asegurarse de que el producto madure en húmedo durante las primeras 24 horas.

RECOMENDACIONES

- Aplicar *Rebuild⁴⁰ R4* 40 minutos después de la mezcla (a 20°C y 40% de humedad relativa).
- No aplicar con temperaturas ambientales y del sustrato por debajo de +5°C y por encima de +35°C.
- Durante la temporada de verano, aplicar el producto durante las horas más frescas del día, lejos del sol.
- No aplicar con peligro inminente de lluvia o heladas, niebla fuerte o humedad relativa superior al 70%.

ACABADOS

Rebuild⁴⁰ R4 se puede acabar con los morteros *Diathonite* o con los revoques finos de las líneas *Argatherm* o *Argacem*. También se pueden usar los acabados para interiores y exteriores de *Diasen*.

Reparación de hormigón

3/3

