



EucoRepair V50

Mortero polimérico monocomponente para reparación estructural

1. Descripción

EucoRepair V50 es un mortero para reparación monocomponente, compuesta por cemento Portland, agregados finos seleccionados, aditivos especiales, polímeros acrílicos y fibras que, cuando son combinados resultan en un mortero de consistencia tixotrópica de elevado poder de adhesión, baja permeabilidad y excelente resistencia. Es destinada a la reparación de pequeño y medio espesor en estructuras de hormigón.

2. Características técnicas del Producto

ENSAYO	RESULTADO	UNIDAD
Resistencia a compresión 1 día *	20	MPa
Resistencia a compresión 3 días*	25	MPa
Resistencia a compresión 7 días*	40	MPa
Resistencia a compresión 28 días*	45	MPa
Trabajabilidad (temperatura ambiente a 23 °C)	>30	Minutos
Adición de agua por bolsa de 25 kg	3,25 a 3,75	Litros
Temperatura ambiente y del sustrato para aplicación	10 a 30	°C

Nota: " * " Los resultados se refieren a ensayos realizados en laboratorios, con la adición de 14% de agua (3,5 litros de agua por bolsa) y ensayados según la norma ASTM C109.

3. Ventajas

- Buena resistencia a la carbonatación.
- No requiere el uso de moldes.
- Retracción compensada.
- Excelente adherencia a sustratos de hormigón.
- Elevada resistencia mecánica.
- Aplicable en espesores de 5 mm a 100 mm.
- Resistencia mecánicas superiores a los morteros convencionales.
- Mezcla tixotrópica, fácil de aplicar, tanto en superficies verticales como techos.
- Baja permeabilidad.

4. Utilización

- Reparación de pequeño y mediano espesor y/o reconstrucciones de elementos estructurales de hormigón como vigas, pilares, paredes de hormigón, losa y porches.
- Recuperación y/o reconstrucción de la estructura de hormigón, en un espesor máximo de 100 mm, aplicada en capas de hasta 20 mm.
- Recuperación de fallas y juntas de hormigonado.
- Recuperación de aristas en piezas de hormigón prefabricadas.

Para otros usos consulte el Departamento Técnico.

5. Instrucciones de uso

Preparación del sustrato

El sustrato debe estar limpio, sin partes sueltas o desprendidas y con alta rugosidad (escarificada). Delimite el área de reparación con disco diamantado y remueva el hormigón deteriorado hasta alcanzar el hormigón en buen estado. El corte debe realizarse de forma geométrica cuadrada o rectangular. Las armaduras de acero existentes deben estar limpias y exentas de corrosión. En caso de contaminación en las armaduras de acero, proceda a limpiar usando hidrolavadora o incluso un cepillo de cerdas metálicas (escobilla de acero) y haga el tratamiento con **EucoRepair Ferroprotec**.

Antes de la aplicación de **EucoRepair V50**, moje bien la superficie preparada hasta que quede saturada, pero sin brillo en la superficie (superficie seca).

Preparación del producto

La homogeneización de **EucoRepair V50** deberá ser hecha por proceso mecánico, utilizando mezclador de mortero o taladro con mezcladora. Para cada envase de 25 kg del producto, son necesarios 3,2 a 3,75 litros de agua. La proporción recomendada de agua es fundamental para la obtención de las resistencias mecánicas indicadas, y para no tener efectos indeseables. Inicialmente, agregar 3,0 litros de agua en el recipiente de mezcla y después el producto. Al final de la adición del mismo, agregue más, hasta obtener una consistencia tixotrópica. El tiempo de mezcla total se encuentra entorno a los 5 minutos.

NOTA: La dosificación de agua puede variar un poco, más o menos, dependiendo de las condiciones de aplicación, local y equipamiento de mezcla.

Aplicación del producto

Aplicar **EucoRepair V50** en pequeñas cantidades, manualmente o con una cuchara de albañilería, presionando fuertemente el mortero sobre la superficie en capas subsecuentes de hasta 20 mm, hasta el llenado total del espesor de la reparación. Cuidar que no queden fallas en el llenado. Cuando se aplica el producto por capas, es necesario hacer intervalos de tiempo entre aplicación y aplicación, para evitar que el producto se suelte del sustrato debido a su peso. Dar terminación con llana de acero, plástica o espuma (fratacho). **EucoRepair V50** también puede ser aplicado con equipamiento de bombeo.

En reparaciones de mayores dimensiones, utiliza un puente de adherencia como **EucoRepair Ferroprotec**. Aplicar sobre el sustrato saturado y superficie seca una capa de 1,5 mm de **EucoRepair Ferroprotec** y antes del secado aplicar **EucoRepair V50**, como ya ha sido indicado.

Cura

Posteriormente a la terminación efectuar una cura húmeda, por lo menos por 5 días o química con **Curacreto PA 20**.

6. Restricciones de uso

- No aplicar en días de sol o viento intenso sobre el sustrato.
- No agregar otros materiales en la mezcla.
- No aplicar en grandes áreas de una sola vez.
- No aplicar sobre el puente de adherencia seco.

7. Consumo

	cantidad	Agua (litros)	Volumen (m³)
EucoRepair V50	1765 kg = 71 bolsas	247,1	1 m ³
	25 kg (01 bolsa)	3,5	0,01416 m ³

1 m³ = 1000 L

8. Presentación

Bolsa con 25 kg.

9. Validez y almacenamiento

Nueve (09) mese a partir de la fecha de fabricación, en los envases originales intactos, en local cubierto, seco, ventilado, lejos de fuentes de calor, humedad y contacto directo con el suelo.

10. Estiba

Bolsas: Máximo 6 unidades.

11. Recomendaciones de seguridad

Antes de iniciar los trabajos consulte FISPQ (Ficha de Informaciones de Seguridad de Productos Químicos). Utilice EPI's adecuados como guantes y mascara de protección facial, botas impermeables y lentes de protección.

Mantenga el producto fuera del alcance de niños y animales domésticos.

En ambientes cerrados o de poca ventilación, es obligatorio garantizar la renovación del aire mediante ventilación forzada, durante la aplicación y secado del producto.

En caso de contacto con la piel, lavar la región con agua y jabón neutro.

En caso de contacto con los ojos, lavar con agua potable en abundancia por un mínimo de 15 minutos y buscar orientación médica.

Por eventual irritación de la piel, ojos o ingestión, busque orientación médica, informando el tipo de producto.

En caso de ingestión, no induzca el vómito y busque auxilio médico inmediatamente.

12. Cuidados Ambientales

No descarte el producto o envase en el medio ambiente. Realizar la disposición final de los residuos de forma adecuada según indica la legislación ambiental local vigente y reglamentación apropiada de acuerdo a las características del producto o material.

No reutilice los envases.

Nota: La información contenida en esta ficha está basada en nuestro conocimiento para su ayuda y orientación. Destacamos que el desempeño de nuestros productos depende de las condiciones de preparación de la superficie, aplicación y almacenamiento, que no están sobre nuestro cuidado. El rendimiento práctico depende de la técnica de aplicación, de las condiciones del equipo y de la superficie a revestir. No asumimos así cualquier responsabilidad relativa al rendimiento y desempeño de cualquier naturaleza, consecuencia de un uso indebido del producto. Por más aclaraciones consultar al departamento técnico.

Viapol se reserva el derecho de cambiar las especificaciones o informaciones contenidas en este folleto sin previo aviso.