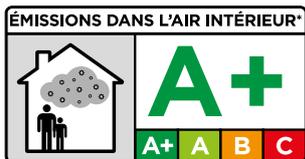




BENFERCURE-VARIO-40

Mortero de fraguado y endurecimiento rápidos para recuperación, incluso estructural, del hormigón degradado, para la protección de la corrosión de los hierros de armazón, para protección de la superficie del hormigón.

- Morteros a base de cemento de clase R4, de fraguado y endurecimiento rápidos, para la reparación, incluso estructural, de paramentos horizontales, verticales y techos
- Impermeables al agua, impiden la corrosión de los hierros de armazón
- Impiden el paso de CO₂
- Se endurecen con una retracción mínima y sin fisuras, incluso sometidos a carga dinámica
- Resistentes a las heladas y a las sales solubles
- Para rellenos de 2 a 40 mm de profundidad; tamaño máximo de las partículas de árido: 0,5 mm
- Gracias a su fraguado y endurecimiento rápidos permiten llevar a cabo pequeños trabajos en un solo día
- Se fratasan fácilmente con fratas rígido o esponja húmeda y no necesitan nivelaciones
- Aplicación a chorro
- Permeables al vapor de agua
- Emisiones muy bajas de sustancias orgánicas volátiles
- Se puede reciclar como inerte
- Con inertes regionales
- CE



CARACTERISTICAS TÉCNICAS : BENFERCURE-VARIO-40 es un mortero base cemento tixotrópico de para la protección de la corrosión de los hierros de armazón, para protección de la superficie del hormigón, conforme a:

EN 1504-3 CLASE R4, reparación y restauración del hormigón.

EN 1504-2 protección del hormigón

EN 1504-7 protección contra la corrosión de los hierros de armazón.



ASISTENCIA
TÉCNICA



GARANTÍA
ASEGURADORA



VISITAS
TÉCNICAS



PARA USO
PROFESIONAL

ESPECIFICACIONES DEL ARTICULADO: pasivación, recuperación de los elementos en hormigón y nivelación rápida de protección de grosor bajo, gracias a la aplicación manual o mecánica de mortero base cemento tixotrópico de un componente, de secado rápido (10 minutos), específicamente para recuperación, incluso estructural, del hormigón y duración garantizada, como BENFERCURE-VARIO-40 de Benfer, dotado de marcado CE y conforme a las condiciones de rendimiento pedidos en la norma EN 1504-7 protección contra la corrosión de los hierros de armazón, EN 1504-3 CLASE R4, reparación y restauración del hormigón, y de la EN 1504-2 protección de las superficies.

AREA DE APLICACIÓN:

BENFERCUREVARIO-40 es un mortero tixotrópico utilizado para la reconstrucción de los perfiles de superficies horizontales, verticales y techos de hormigón con espesores de hasta 40 mm y para la rehabilitación de prefabricados de hormigón sometidos a carga dinámica (por ejemplo, debajo de vías públicas y para parapetos de hormigón).

Está indicado para la reparación de las columnas, las imperfecciones tales como nidos de grava, en rampas y suelos industriales. Gracias a sus características permite intervenciones sencillas y rápidas, ya que no es necesario aplicar un inhibidor de corrosión en los hierros de armadura, no es necesario un mortero nivelante de acabado y se puede barnizar con una pintura transpirante después de tan solo 3 horas de la aplicación.

INSTRUCCIONES DE USO:

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

Antes de la aplicación de BENFERCURE-VARIO-40, los hierros de armadura descubiertos, deben lijarse o cepillarse cuidadosamente hasta eliminar todos los restos de mortero, residuos, corrosión. Las superficies de cemento deben ser sólidas, ofrecer un buen soporte y capaces de soportar el peso, libres de partes superficiales poco consistentes y de escombros u otros elementos que impidan la adhesión (aceite, grasa, residuos de pintura u otros contaminantes).

La preparación del sustrato con chorro de arena o con lavado con agua a alta presión es indispensable. Los soportes cementosos deben estar humedecidos intensamente, pero durante la aplicación deben estar libres de agua en la superficie.

Resistencia media del sustrato: mínimo 1,5 N/mm².

Para restaurar un espesor en superficies grandes es indispensable poner un refuerzo de metal fijado mecánicamente a la estructura.



PREPARACIÓN DEL PRODUCTO:

25 Kg BENFERCURE-VARIO-40 con 4,50 - 5,00 litros de agua

Verter el agua en un recipiente. Añadir BENFERCURE-VARIO-10 mezclando constantemente con un mezclador adecuado a baja velocidad (300 rpm).

Mezclar bien durante 2-3 minutos, hasta obtener un mortero sin grumos .

Utilice un mezclador profesional para preparar grandes cantidades.

Mezcle sólo la cantidad de material que puede ser utilizado dentro del tiempo de duración de la mezcla.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO:

Herramientas para la aplicación: espátula, llana, regla metálica, fratas de madera y esponja.

Método de aplicación a mano:

BENFERCURE-VARIO-40 puede aplicarse manualmente sobre el soporte bien preparado con llana y regla metálica, con un grosor mínimo de 2 mm y máximo de 40. Si fuera necesario, sobre pequeñas superficies, pueden realizarse grosores superiores con dos aplicaciones con un intervalo de aproximadamente 1-2 horas. Aplicar BENFERCURE-VARIO-40 en el grosor necesario y realizar el acabado compactando el mortero y alisando con una herramienta adecuada.

PUESTA EN SERVICIO:

El tiempo de duración de la mezcla es de 90 min a +5°C, 40 min a +20°C, 30 min a +30°C. Es posible mezclar BENFERCURE-VARIO-10 con BENFERCURE -VARIO-40 para alargar el tiempo de duración de la mezcla.

Endurecimiento y protección:

Proteger la superficie durante al menos 24 horas después de la aplicación de BENFERCURE-VARIO-40 mediante medidas adecuadas (por ejemplo, cubriendo con láminas de polietileno) contra el secado rápido causado por la luz solar directa, corrientes de aire y/o las alta temperaturas. El producto puede ser perfeccionado con un acabado de pintura transpirante después de solo 3 horas de la aplicación. El endurecimiento final se completa después de 28 días.

ADVERTENCIAS:

- Proteger las áreas que no deben tratarse de la exposición a BENFERCURE-VARIO-40.
- Cubrir apropiadamente para proteger contra la lluvia.
- La temperatura de los cimientos del edificio y el aire por encima de +20°C aceleran y por debajo retrasan el tiempo de endurecimiento.
- Para mezclar BENFERCURE-VARIO-40 usar solo agua potable.
- No añadir agua u otro producto cuando BENFERCURE-VARIO-10 ha comenzado a fraguar con la intención de restaurar la preparación. Haciéndolo, la adhesión podría verse afectada.
- Las aplicaciones que no se explican claramente en esta ficha técnica se pueden hacer sólo tras la consulta y la obtención de una confirmación escrita de nuestro servicio técnico.
- BENFERCURE-VARIO-40 lleva cemento que tiene una reacción a los alkalis en presencia de humedad. Por eso se recomienda de evitar el contacto con los ojos y con la piel; además las gotas del productos se deben lavar inmediatamente con mucha agua. Si hay contacto con los ojos se recomienda contactar en seguida un oftalmólogo. Mantener BENFERCURE-VARIO-40 fuera del alcance de los niños

Prestaciones del producto

| Característica | Método de prueba | Requisitos EN 1504-2 | Prestaciones BENFERCURE-VARIO-40 |
|--|--------------------|---|---|
| Resistencia a la abrasión | EN ISO 5470-1 | ≤ 3000 mg | Específica superata |
| Permeabilidad al vapor de agua | EN ISO 7783-1 y -2 | Clase de referencia | Clase I |
| Absorción capilar y permeabilidad al agua | EN 16062-3 | < 0,1 Kg*m ² *h ^{0,5} | < 0,1 Kg*m ² *h ^{0,5} |
| Resistencia al impacto | EN ISO 6272-1 | Clase de referencia | Clase III ≥ 20 Nm |
| Adherencia por tracción directa | EN 1542 | ≥ 0,8 MPa | ≥ 2,0 MPa |
| Adherencia por tracción tras shock térmico | EN 13687-2 | ≥ 2,0 MPa | ≥ 2,0 MPa |
| Contracción lineal | EN12671-1 | ≤ 0,3% | ≤ 0,3% |
| Coefficiente de expansión térmica | EN 1770 | α _t <30*10 ⁻⁶ K ⁻¹ | α _t <30*10 ⁻⁶ K ⁻¹ |

| Característica | Método de prueba | Requisitos EN 1504-3 R4 | Prestaciones BENFERCURE-VARIO-40 |
|---|------------------|--|---|
| Resistencia a la compresión | EN 12190 | a 24 horas a 7 días a 28 días ≥ 45 MPa | 30 MPa 40 MPa 50 MPa |
| Resistencia a la tracción por flexión | EN 196/1 | a 24 horas a 7 días a 28 días | 6 MPa 9 MPa 12 MPa |
| Contenido de iones de cloruro | EN 1015-17 | ≤ 0,05% | ≤ 0,05% |
| Adherencia por tracción directa | EN 1542 | ≥ 2,0 MPa | ≥ 2,0 MPa |
| Resistencia a la carbonatación | EN 13295 | Profundidad de carbonatación ≤ a la referencia | Valor superado |
| Modulo de elasticidad a la compresión | EN 13412 | ≥ 20 GPa | ≥ 20 GPa |
| Compatibilidad térmica a los ciclos di hielo/deshielo con sales de deshielo | EN 13687-1 | Adhesión tras 50 ciclos ≥ 2,0 MPa | ≥ 2,0 MPa |
| Absorción capilar | EN 13057 | < 0,5 Kg*m ² *h ^{0,5} | < 0,5 Kg*m ² *h ^{0,5} |

| Característica | Método de prueba | Requisitos EN 1504-7 | Prestaciones BENFERCURE-VARIO-40 |
|--------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------------|
| Protección contra la corrosión | EN 15183 | Ninguna corrosión | Ninguna corrosión |
| Adhesión por corte | EN 15184 | ≥ 80% de la barra nuda | ≥80% de la barra nuda |

Por favor consultar la ficha de seguridad europea válida en cada momento.

LIMPIEZA: La limpieza de las herramientas debe efectuarse con un fieltro o esponja húmeda antes de que el producto empiece la adhesión.

CONSUMO:

aprox. 1,70 kg/m²/mm de espesor

aprox. 1 litro de material mezclado = 2,04 kg

ENVASE: sacos de 25 kg

CONSERVACIÓN: 12 meses, en embalaje original cerrado, en lugar fresco y seco.

DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

| | |
|---|---|
| Base: | polvo gris |
| Color: | Gris cemento |
| Conservación y duración: | 12 meses en lugar fresco y seco, en envase original y cerrado |
| Peligro: | No. Posible irritación de la piel y los ojos por contacto por presencia de cemento |
| Inflamable: | No |
| Masa volúmica aparente: | 1,34 kg/dm ³ |
| Granulometría máxima: | 0,5 mm |
| Relación de mezcla: | aprox. 4,5-5,0 / saco de 25 kg (18%-20%) |
| Tiempo de mezcla: | 2-3 minutos (mezclador min.300- 500 vueltas/minutos) |
| Consistencia de la mezcla: | mortero tixotrópico |
| Masa volúmica de la masa: | 2,04 kg/dm ³ |
| Ph de la masa: | 12 |
| Temperatura de aplicación: | Mínima +5 °C, máxima +35 °C |
| Esparcimiento: | 140-160 mm |
| Tiempo de duración de las mezclas: | BENFERCURE-VARIO-10 Aprox. 10 minutos* a +20 °C BENFERCURE -VARIO-40 Aprox. 40 minutos* a +20 °C |
| Espesor máximo: | De 2 a 40 mm |
| Endurecimiento final: | 28 días |
| Resistencia a la compresión transcurridas 24 horas, 7 días , 28 días: | 30 N/mm ² , 40 N/mm ² , 50 N/mm ² |
| Resistencia a la flexión transcurridas 24 horas, 7 días , 28 días: | 6 N/mm ² , 9 N/mm ² , 12 N/mm ² |
| Contenido iones cloruro (EN1015-17): | ≤ 0,05% |
| Vinculo de adherencia (EN1542): | ≥ 2,0 MPa |
| Reducción/expansión evitado (EN12617-4): | ≥ 2,0 MPa |
| Absorción capilar (EN13057): | ≤ 0,5 % |
| Compatibilidad térmica parte 1 (EN13687-1) hielo-deshielo: | ≥ 2,0 MPa |
| Compatibilidad térmica parte 2 (EN13687-2) tormenta: | ≥ 2,0 MPa |
| Compatibilidad térmica parte 4 (EN13687-4) ciclo seco: | ≥ 2,0 MPa |
| Resistencia a la temperatura: | de -30°C a +90°C |
| * a +23°C y 50% de humedad relativa | |

NOTA: Los datos e información contenidos en esta hoja técnica, dictados por nuestra mejor experiencia, son meramente indicativos y debe comprobarlos el usuario del producto, que asume en cualquier caso toda la responsabilidad derivada de su uso.