

## TECNICHEM R4

Es un mortero polímero sulfuresistente modificado (PCC) tixotrópico, monocomponente, de altas resistencias y sin retracción para reparación estructural de elementos de hormigón, formulado a base de mezcla de conglomerantes hidráulicos, áridos seleccionados, polímeros y fibras que le proporcionan una excelente adherencia y propiedades mecánicas.



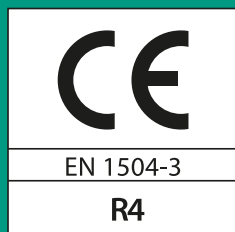
## CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Rápido desarrollo de resistencias
- Aplicación manual o mecánica. Proyectable.
- Secado rápido
- Sin retracción
- Tixotrópico
- Sulfuresistente
- Excelente trabajabilidad
- Excelente adherencia
- Exento de cloruros
- Reforzado con fibras de vidrio HD
- Reparación y regeneración de elementos estructurales y no estructurales. Reparación de elementos prefabricados. Trabajos de reparación en aristas, cornisas, cantos de balcones y techos.

## MODO DE EMPLEO Y RECOMENDACIONES

- El soporte deberá estar sano, limpio, plano, exento de pinturas, partes desgranadas o mal adheridas, desencofrantes, etc y en general de cualquier sustancia o partícula que pueda impedir la correcta adherencia.
- Los elementos metálicos como las armaduras deben estar limpias de óxido, polvo, restos de mortero u otros materiales que puedan impedir la adherencia o contribuir a la corrosión.
- Los soportes absorbentes se deben humedecer hasta saturación sin encharcar.
- Los soportes muy lisos se tratarán mecánicamente con el fin de garantizar la correcta adhesión del mortero de reparación. En cualquier caso, se deben contemplar los requisitos específicos de la norma EN 1504-10.
- Amasar Tecnicem R4 con 4,75L de agua limpia por saco de 25 Kg. preferiblemente por medios mecánicos hasta conseguir una mezcla homogénea, cremosa y exenta de grumos.
- Aplicar el mortero manualmente con la paleta o con máquina de proyección en espesores nunca inferiores a los 10 mm ni superiores a los 40 mm presionando el mortero con la llana sobre el soporte. El tiempo de aplicación es aproximadamente 20 minutos dependiendo de las condiciones ambientales.





## DATOS TÉCNICOS

|                                    |                                             |
|------------------------------------|---------------------------------------------|
| Colores                            | Gris                                        |
| Densidad aparente:                 | 2000 ± 100 Kg/m <sup>3</sup>                |
| Agua de amasado:                   | 19 %                                        |
| Tiempo de aplicación:              | 20 min                                      |
| Clasificación según UNE EN 1504-3: | R4                                          |
| Resistencia a flexión 24 horas:    | ≥ 4 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Resistencia a compresión 24 horas: | ≥ 15 N/mm <sup>2</sup>                      |
| Resistencia a flexión 7 días:      | ≥ 6 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Resistencia a compresión 7 días:   | ≥ 35 N/mm <sup>2</sup>                      |
| Resistencia a flexión 28 días:     | ≥ 7 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Resistencia a compresión 28 días:  | ≥ 45 N/mm <sup>2</sup>                      |
| Contenido en iones cloruro:        | ≤ 0.05 %                                    |
| Adhesión:                          | ≥ 2 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Resistencia a la carbonatación:    | Pasa                                        |
| Módulo de elasticidad:             | ≥ 20 GPa                                    |
| Compatibilidad térmica. Parte I.:  | ≥ 2 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Reacción frente al fuego:          | A1                                          |
| Sustancias peligrosas:             | Ver Ficha de Seguridad                      |
| Absorción capilar:                 | ≤ 0.5 Kg m <sup>-2</sup> min <sup>1/2</sup> |
| Rendimiento:                       | 20 Kg/m <sup>2</sup> por cm de espesor      |

## PRECAUCIONES

- No aplicar sobre soportes de yeso
- No aplicar sobre superficies de plástico, metal, madera, caucho, etc.
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C
- No aplicar con riesgo de heladas, lluvia, fuerte viento o sol directo
- Proteger la superficie fresca del sol directo, lluvia y especialmente de corrientes de aire.

## ALMACENAMIENTO

**Tecnichem R4** se suministra en sacos de papel plastificados de 25 Kg. Conservación de 1 año desde la fecha de fabricación en lugar seco al resguardo de la intemperie.

Nota: Los datos de la ficha técnica corresponden a nuestros ensayos y compromisos. Es responsabilidad del consumidor el examen y verificación de los productos para su correcta aplicación. La responsabilidad de la empresa se limitará al valor de la mercancía usada. Para más información consulte a nuestro Departamento técnico.

