

## MORCEMSEAL FAST TODO 1

Mortero monocomponente de fraguado rápido y alta resistencia, para la pasivación, reparación y protección de estructuras de hormigón, reforzado con fibra para espesores entre 4- 40 mm.



### DESCRIPCIÓN

Mortero tixotrópico de alta resistencia, de fraguado rápido, fibrado para la reparación y protección del hormigón, basado en la tecnología de nanosilanos. Clasificación R4.

### COMPOSICIÓN

Producto a base de cementos especiales, áridos seleccionados e inhibidor de corrosión, (silanos organofuncionales) y reforzado con fibras.

### CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Mortero de reparación clase R4 según EN-1504-3.
- Mortero de pasivación según 1504-7.
- Mortero para la protección del hormigón según 1504-2.
- Reparación estructural de hormigón, reparación de forjados, voladizos, balcones, elementos decorativos, cornisas, reparaciones estéticas, rampas.
- Gran adherencia al hormigón y al acero corrugado.
- Fraguado rápido.
- Pintable a las 4 horas.
- Tixotrópico, sin descuelgue en aplicaciones en techos.
- Permeable al vapor de agua.
- Impermeable.
- Buena resistencia a cloruros.
- Resistente a ciclos de hielo-deshielo.
- Retracción compensada para minimizar el riesgo de fisuración.
- Alta resistencia a la carbonatación.
- Resistente a la intemperie.
- Regeneración del hormigón.

### SOPORTES

- El soporte deberá estar sano, limpio, exento de grasas, aceites, polvo y partes mal adheridas (resistencia a tracción mínima de 1.5 MPa).
- En caso necesario, realizar una preparación del mismo utilizando preferentemente medios mecánicos y dejar al descubierto el hormigón sano.
- Los soportes absorbentes se humedecerán previamente hasta saturarlos, evitando el encharcamiento. Aplicar, MORCEMSEAL FAST TODO 1 una vez la superficie adquiera aspecto mate.
- En caso de que existan armaduras, deberán estar limpias de óxido, grasas, aceites y otras partículas mal adheridas.
- Si están oxidadas se procederá a su limpieza mediante chorro de arena o mediante cepillo de púas metálicas.

# REHABILITACIÓN

## MORCEMSEAL FAST TODO 1

### MODO DE EMPLEO

Mezcla del mortero:

- Añadir las 2/3 partes de agua prevista y mezclar progresivamente la totalidad del polvo mientras se va removiendo. Posteriormente añadir el agua restante y mezclar durante 2 minutos mas. No preparar más material del que se vaya a utilizar durante 20 minutos (a +20°C).

Aplicación:

- Aplicar MORCEMSEAL FAST TODO 1 con llana, presionando para asegurar la adhesión y compactar el material firmemente.
- MORCEMSEAL FAST TODO 1 se puede aplicar en varias capas, siendo el espesor mínimo por capa de 4 mm. En superficies verticales pueden aplicarse espesores de hasta 40 mm sin ayuda de encofrados.

Curado:

- Proteger del viento, heladas y del sol durante el endurecimiento. Para evitar la desecación excesiva es conveniente tapar la superficie mediante arpilleras húmedas o plásticos durante su curado.
- La operación de curado es imprescindible en todos los casos.

### PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- No añadir más agua al mortero de la recomendada ni reamasar.
- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- En soportes expuestos a circunstancias excepcionales se recomienda el empleo del puente de adherencia en base epoxi IMPLAREST EP.
- Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo, para evitar el endurecimiento del material, que habrá que eliminarlo con medios mecánicos.
- En reparaciones comprometidas o con agresividad ambiental consultar con el departamento técnico.
- En aplicaciones manuales compactar fuertemente entre capas; en zonas de difícil compactación recomendamos aplicación mediante procesos mecánicos.
- Para mayor información en cuanto a la preparación del hormigón o armaduras de acero; consultar las recomendaciones dadas por la norma UNE – EN – 1504 – 10.
- Cuando apliquemos el mortero de reparación sin puente de unión, el soporte de hormigón debe estar rugoso, limpio y bien humedecido previamente, pero la superficie debe estar libre de agua en el momento de la aplicación, es decir, el soporte no debe estar encharcado. El mortero de reparación debe aplicarse haciéndole penetrar en el soporte previamente preparado y debe compactarse evitando inclusión de aire para la obtención de las resistencias requeridas, y que se protejan las armaduras de la corrosión.
- Para toda información respecto a la seguridad en el manejo, transporte, almacenaje y uso del producto consultar la versión actualizada de la Hoja de Seguridad del producto.
- Consultar con el Departamento Técnico para cualquier aplicación no especificada en ésta Ficha Técnica.

### PRESENTACIÓN

MORCEMSEAL FAST TODO 1 se presenta en sacos de 25 Kg.

Almacenamiento hasta 6 meses en su envase original cerrado, al abrigo de la intemperie y la humedad.

# REHABILITACIÓN

## MORCEMSEAL FAST TODO 1

### DATOS TÉCNICOS

(Resultados estadísticos obtenidos en condiciones estándar)

| REQUERIMIENTOS R4                                    |                                                             | DATOS DEL PRODUCTO                                          |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Aspecto                                              |                                                             | Polvo GRIS                                                  |
| Granulometría                                        |                                                             | D. máx 2 mm                                                 |
| Espesor de capa                                      |                                                             | 4 mm mín. - 40 mm máx                                       |
| Resistencia a compresión 28 días (EN 12190)          | $\geq 45 \text{ N/mm}^2$                                    | $\geq 50 \text{ N/mm}^2$                                    |
| Contenido en cloruros (EN 1015)                      | $\leq 0,05\%$                                               | $\leq 0,01\%$                                               |
| Adhesión (EN 1542)                                   | $\geq 2 \text{ N/mm}^2$                                     | $\geq 2 \text{ N/mm}^2$                                     |
| Resistencia a la Carbonatación (EN 13295)            | $dk \leq \text{hormigón de control tipo MC(0,45)}$          | Pasa                                                        |
| Módulo de elasticidad (EN 13412)                     | $\geq 20 \text{ GPa}$                                       | $\geq 20 \text{ GPa}$                                       |
| Absorción capilar (EN 13057)                         | $\leq 0,5 \text{ Kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$ | $\leq 0,5 \text{ Kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$ |
| Compatibilidad térmica parte 1 (EN 13687-1)          | $\geq 2 \text{ N/mm}^2$                                     | $\geq 2 \text{ N/mm}^2$                                     |
| CURVA RESISTENCIAS Compresión: (EN 12190)            |                                                             |                                                             |
| 1 día                                                |                                                             | $>20 \text{ N/mm}^2$                                        |
| 7 días                                               |                                                             | $\geq 40 \text{ N/mm}^2$                                    |
| 28 días                                              |                                                             | $\geq 50 \text{ N/mm}^2$                                    |
| Flexotracción (EN 12190) 28 días                     |                                                             | $\geq 7 \text{ N/mm}^2$                                     |
| Permeabilidad al vapor de agua (EN ISO 7783:2012)    | Clase I                                                     | $sd < 5 \text{ m}$                                          |
| Absorción capilar y permeabilidad al agua (EN 13057) | $\leq 0,5 \text{ Kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$ | $\leq 0,5 \text{ Kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$ |
| Resistencias abrasión (EN 5470-1)                    | $< 3000 \text{ mg}$                                         | $< 3000 \text{ mg}$                                         |
| Resistencias impacto (EN ISO 6272-1)                 | clase III                                                   | $\geq 20 \text{ N/mm}^2$                                    |
| Coefficiente de dilatación térmica (En 1770)         | $< 30 \mu\text{m/m}^\circ\text{C}$                          | $< 30 \mu\text{m/m}^\circ\text{C}$                          |
| Adhesión por cizallamiento (EN 15184)                |                                                             | Pasa                                                        |
| Protección contra la corrosión (EN 15183)            |                                                             | Pasa                                                        |
| Inicio y Final de fraguado                           |                                                             | 10 - 15 minutos                                             |
| Agua de amasado                                      |                                                             | $21\% \pm 1\%$                                              |
| Rendimiento                                          |                                                             | $1,7 \text{ Kg/m}^2/\text{mm}$ espesor                      |
| Clasificación según EN 1504-3:2006                   |                                                             | R4                                                          |
| Tipo                                                 |                                                             | PCC                                                         |
| Clasificación según EN-1504-7:2007                   |                                                             | Cumple                                                      |

Rev. 2023\_10 - Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web - www.grupopuma.com - (+34) 957 76 40 40

# REHABILITACIÓN

## MORCEMSEAL FAST TODO 1

### MARCADO CE

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                    |                                                             |
| GRUPO PUMA ESPAÑA<br>Avda. Agrupación Córdoba 17 ,14014 Córdoba<br>23<br>Nº: 215209                                                                                                                                                                                  |                                                             |
| EN 1504-3<br>EN-1504-2<br>EN-1504-7                                                                                                                                                                                                                                  |                                                             |
| MORCEMSEAL FAST TODO 1<br>Mortero monocomponente de fraguado rápido y de alta resistencia, para la pasivación, reparación y protección de estructuras de hormigón, reforzado con fibra para espesores entre 4- 40 mm.<br>(a base de cemento hidráulico polimerizado) |                                                             |
| Resistencia compresión                                                                                                                                                                                                                                               | Clase R4                                                    |
| Contenido en iones cloruros                                                                                                                                                                                                                                          | $\leq 0.05\%$                                               |
| Adhesión                                                                                                                                                                                                                                                             | $\geq 2 \text{ MPa}$                                        |
| Resistencia a la carbonatación                                                                                                                                                                                                                                       | Pasa                                                        |
| Módulo de elasticidad                                                                                                                                                                                                                                                | $\geq 20 \text{ GPa}$                                       |
| Compatibilidad térmica parte 2                                                                                                                                                                                                                                       | $\geq 2 \text{ Mpa}$                                        |
| Absorción capilar                                                                                                                                                                                                                                                    | $\leq 0.5 \text{ Kg}\cdot\text{m}^{-2}\cdot\text{h}^{-0.5}$ |
| Permeabilidad al vapor de agua                                                                                                                                                                                                                                       | Clase I                                                     |
| Resistencia al impacto:                                                                                                                                                                                                                                              | $\geq 20 \text{ Nm}$                                        |
| Resistencia al desgaste                                                                                                                                                                                                                                              | $< 3000 \text{ mg}$                                         |
| Coefficiente de dilatación térmica                                                                                                                                                                                                                                   | $< 30 \mu\text{m}/\text{m}^{\circ}\text{C}$                 |
| Adhesión por cizallamiento                                                                                                                                                                                                                                           | Pasa                                                        |
| Protección contra la corrosión                                                                                                                                                                                                                                       | Pasa                                                        |

Rev. 2023\_10 - Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web · (+34) 957 76 40 40

# REHABILITACIÓN

## MORCEMSEAL FAST TODO 1

### NOTA

Las instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos y no suponen compromiso de GRUPO PUMA ni liberan al consumidor del examen y verificación de los productos para su correcta utilización. Las reclamaciones deben acompañarse del envase original para permitir la adecuada trazabilidad.

GRUPO PUMA no se hace responsable, en ningún caso, de la aplicación de sus productos o soluciones constructivas por parte de la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, limitándose la responsabilidad de GRUPO PUMA exclusivamente a los posibles daños atribuibles directa y exclusivamente a los productos suministrados, individuales o integrados en sistemas, debido a fallos en la fabricación de aquellos.

En cualquier caso, el redactor del proyecto de obra, la dirección técnica o responsable de la obra, o subsidiariamente la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, deben cerciorarse de la idoneidad de los productos atendiendo a las características de los mismos, así como las condiciones, soporte y posibles patologías de la obra en cuestión.

Los valores de los productos o soluciones constructivas de GRUPO PUMA que en su caso sean determinados en la norma UNE o cualquier otra que le fuera de aplicación en cada caso se refieren exclusivamente a las condiciones expresamente estipuladas en dicha normativa y que vienen referidos, entre otros, a unas determinadas características del soporte, condiciones de humedad y temperatura, etc. sin que sean exigibles a ensayos obtenidos en condiciones diferentes, todo ello de acuerdo con lo expresamente establecido en la normativa de referencia.