

MORCEMSEAL TODO 1



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

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION



DESCRIPCIÓN

Mortero tixotrópico de alta resistencia, 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. Inicio de fraguado 40 minutos
- 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 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 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 TODO 1 con llana, presionando para asegurar la adhesión y compactar el material firmemente.
- MORCEMSEAL 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.
- 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
- 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.
- Consultar con el Departamento Técnico para cualquier aplicación no especificada en esta Ficha Técnica.
- 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.

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.
- El inicio de fraguado se verá afectado según condiciones atmosféricas.
- 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.
- Consultar con el Departamento Técnico para cualquier aplicación no especificada en ésta Ficha Técnica.
- 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.
- 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.

PRESENTACIÓN

MORCEMSEAL TODO 1 se presenta en sacos de 5 y 25 Kg.

Almacenamiento hasta 1 año en su envase original cerrado, al abrigo de la intemperie y la humedad.

REHABILITACIÓN MORCEMSEAL 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 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)	$\leq 0.5 \text{ Kg/m}^2\text{h}^{0.5}$	$\leq 0.5 \text{ Kg/m}^2\text{h}^{0.5}$
Compatibilidad térmica parte 1 (EN 13687-1)	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Ciclos Enfriamiento brusco a partir de Temperatura Elevada (50 ciclos) (EN 13687-2)	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Compatibilidad térmica parte 4: Ciclos Térmicos en seco (50 ciclos) (EN 13687-4)	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
CURVA RESISTENCIAS Compresión: (EN 12190)		
1 día		$\geq 7 \text{ N/mm}^2$
7 días		$\geq 20 \text{ N/mm}^2$
28 días		$\geq 45 \text{ N/mm}^2$
Flexotracción (EN 12190)		$\geq 7 \text{ N/mm}^2$ 28 días
Permeabilidad al vapor de agua (EN ISO 7783:2012)	Clase I	sd < 5 m
Absorción capilar y permeabilidad al agua (EN 13057)	$\leq 0.5 \text{ Kg/m}^2\text{h}^{0.5}$	$\leq 0.5 \text{ Kg/m}^2\text{h}^{0.5}$
Resistencias abrasión (EN 5470-1)	< 3000 mg	< 3000 mg
Resistencias impacto (EN ISO 6272-1)	clase III	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$
Coeficiente 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		25 - 50 minutos
Agua de amasado		19% \pm 1%
Rendimiento		1,7 Kg/m ² /mm espesor
Clasificación según EN 1504-3:2006		R4
Tipo		PCC
Clasificación según EN-1504-7:2007		Cumple


Rev. 24_05 - Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web - www.grupopuma.com - 957 10 22 10

REHABILITACIÓN

MORCEMSEAL TODO 1

MARCADO CE


	
GRUPO PUMA ESPAÑA, S.L. - Avd. Agrupación Córdoba, Núm.17 14014 (Córdoba) 23 Nº 215204	
Nº370-CPR-2578 EN-1504-3	
MORCEMSEAL TODO 1 Mortero monocomponente de alta resistencia, para la pasivación, reparación y protección de estructuras de hormigón, reforzado con fibra para espesores entre 4- 40 mm.	
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 1	$\geq 2 \text{ GPa}$
Absorción capilar	$\leq 0.5 \text{ Kg/m}^2\text{h}^{0.5}$
Reacción al fuego	A1

	
GRUPO PUMA ESPAÑA, S.L. - Avd. Agrupación Córdoba, Núm.17 14014 (Córdoba) 23 Nº 215204	
Nº370-CPR-2578 EN-1504-2	
MORCEMSEAL TODO 1 Mortero monocomponente de alta resistencia, para la pasivación, reparación y protección de estructuras de hormigón, reforzado con fibra para espesores entre 4- 40 mm.	
Permeabilidad al vapor de agua	$sd < 5 \text{ m}$
Absorción capilar y permeabilidad al agua	$\leq 0.5 \text{ Kg/m}^2\text{h}^{0.5}$
Fuerza adhesiva por ensayo a tracción	$> 2 \text{ N/mm}^2$
Resistencia abrasión	$< 0,5 \text{ mg}$
Resistencia impacto	$\geq 20 \text{ N/mm}^2$
Compatibilidad térmica	$\geq 2 \text{ N/mm}^2$
Coefficiente de dilatación térmica	$< 30 \mu\text{m/m}^\circ\text{C}$

REHABILITACIÓN MORCEMSEAL TODO 1

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (DAP)

NOTA

	
GRUPO PUMA ESPAÑA, S.L. - Avd. Agrupación Córdoba, Núm.17 14014 (Córdoba) 23 Nº 215204	
Nº370-CPR-2578 EN-1504-7	
MORCEMSEAL TODO 1 Mortero monocomponente de alta resistencia, para la pasivación, reparación y protección de estructuras de hormigón, reforzado con fibra para espesores entre 4- 40 mm.	
Adhesión por cizallamiento	Pasa
Protección contra la corrosión	Pasa

Mortero elaborado con áridos cercanos a los centros de producción reduciendo las emisiones de los gases con efecto invernadero asociados a su transporte y elaborados en centros de producción con sistemas de Gestión Medioambiental certificados conforme a la norma ISO 14001, un firme compromiso por la sostenibilidad y el respeto al medioambiente.

Mortero con etiqueta ecológica tipo III (la más exigente) Declaración Ambiental de Producto verificada externamente por AENOR.

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.