



Pulmor Primer 5000

Imprimación activa para protección de armaduras y puente de unión para mortero sobre hormigón



DESCRIPCIÓN

Pulmor Primer 5000 es una imprimación activa que no sólo reinstaura un ambiente de elevado pH, sino que también contiene aditivos inhibidores de la corrosión para la protección del acero de las armaduras. Puede emplearse como puente de unión previo a la aplicación de morteros de reparación.

Una vez mezclado con agua puede aplicarse con una brocha sobre el armado limpio o bien directamente sobre la superficie humedecida del hormigón en caso de uso como puente de unión.

APLICACIONES

Pulmor Primer 5000 se emplea como imprimación anticorrosión para las armaduras de acero:

- Cuando el acero es visible y el recubrimiento de hormigón es inferior a 10 mm.
- Cuando el hormigón está contaminado con cloruros.
- En ambientes marinos o contaminados con cloruros cuando se especifique una protección extra para las armaduras.
- Cuando la organización del trabajo no permite aplicar inmediatamente el mortero tras la limpieza del acero.
- Pulmor Primer 5000 puede emplearse para incrementar la adherencia y la facilidad de aplicación de morteros aplicados a mano en condiciones extremas o grandes espesores.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.

PROPIEDADES

- Excelentes propiedades inhibidoras de la corrosión ya que reinstaura un ambiente de elevado pH.
- Contiene aditivos inhibidores para la protección del acero.
- Modificado con polímeros para incrementar la adhesión al acero.
- No afecta al anclaje del acero revestido.
- Perfecta compatibilidad con el acero del armado y los morteros de reparación.
- Endurecimiento rápido: Ahorro de tiempo.
- Monocomponente, solo debe mezclarse con agua.
- Endurece en áreas húmedas y cerradas.
- Multiuso: puede emplearse como puente de unión para incrementar la adherencia y las propiedades de aplicación de los morteros Pulmor.
- Color gris claro para fácil control de la aplicación en obra.
- Bajo contenido en cromatos (Cr(VI) < 2 ppm).

MORTEROS DE GALICIA, S.L.

Brasil, 56
36204 Vigo (Pontevedra)
Tf. 986 26 90 00

www.pulmor.es

Información.pulmor@vcimentos.com

Fábrica

Sergude
15881 Boqueixón (A Coruña)
Tf. 902 03 08 48



Rev. Mayo 2025 (Los datos de esta ficha son válidos hasta nueva revisión)

BASE DEL MATERIAL**MODO DE
UTILIZACIÓN**

Mezcla de cementos Portland, áridos finos de granulometría cuidadosamente graduada, aditivos especiales y polímeros redispersables en polvo.

(a) Preparación de la superficie de las armaduras:

En caso de existir armaduras a la vista deberán desoxidarse con chorro de arena, hasta grado SA 2 según ISO 8501-1 / ISO 12944-4 en la totalidad de la circunferencia del armado.

(b) Preparación de la superficie de hormigón:

Debe ser firme (resistente a tracción mínima de 1,5 N/mm²) y estar limpio de polvo, grasas, aceites, restos de pinturas antiguas, etc.

Deben eliminarse los restos de curadores, desencofrantes, hormigón deteriorado, así como la lechada de cemento superficial, empleando métodos mecánicos que no impongan vibración ni impactos al soporte. Se recomienda chorro de arena o de agua a presión.

Humedecer cuidadosamente la superficie del hormigón, evitando formación de acumulaciones de agua.

(c) Mezcla:

Verter en un recipiente limpio la cantidad de agua necesaria, añadir el polvo requerido y mezclar con taladro provisto de agitador tipo M17, a bajas revoluciones (400 r.p.m) hasta obtener una consistencia cremosa y sin grumos.

El agua de amasado es de 0,2 litros por kg de polvo según la consistencia deseada.

Dejar reposar la mezcla durante 5 minutos para que se produzca la saturación completa de la mezcla. Remezclar brevemente. No amasar de nuevo si se ha superado el tiempo de manipulación del producto.

(d) Aplicación:

La temperatura del soporte debe ser como mínimo de +5°C y como máximo de +35°C y se procurará que las temperaturas sean uniformes durante la aplicación y durante al menos las 24 horas posteriores para un óptimo curado del producto.

Como imprimación del armado: Aplicar el material mezclado en una capa homogénea de un mínimo de 1 mm de espesor (aprox. 1,5 kg/m²) en la totalidad de la circunferencia del armado empleando una brocha de cerdas suaves.

Cuando la primera capa haya endurecido suficientemente (aprox. 90 - 120 minutos) aplicar una segunda capa de 1 mm de espesor.

Como puente de unión: Aplicar el material mezclado sobre la superficie del hormigón saturada de agua empleando una brocha de pelo duro.

El consumo normal es de aprox. 2 -3 kg/m².

Aplicar el mortero siempre sobre el puente de unión fresco. El tiempo abierto del producto a 20°C es de aproximadamente 30 minutos.

(e) Curado:

Proteger de la lluvia hasta que el producto haya fraguado.

CONSUMO

Como pasivador de armaduras: aprox. 0,13 kg/m para barra de 12 mm de diámetro.

Como puente de unión: aprox. 2,0 kg/m² de producto por mm de espesor.

Estos consumos son teóricos y dependen de la rugosidad del soporte y otras condiciones particulares de cada obra. Para determinar los consumos exactos deben hacerse ensayos representativos en obra.

PRESENTACIÓN

- Bolsa de 5 kg.
- Sacos de 20 kg.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

En estado fresco puede limpiarse con agua. En el caso de que el material esté endurecido sólo puede limpiarse mecánicamente.

ALMACENAJE

Puede almacenarse 12 meses en lugar fresco y seco y en sus envases originales cerrados.

MANIPULACIÓN Y TRANSPORTE

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad del mismo.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

DEBE TENERSE EN CUENTA

- No aplicar sobre soportes a temperaturas inferiores a +5°C o se prevea que pueda descender por debajo de los +5°C en las 24 horas siguientes.
- No añadir cemento, arena u otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del producto.
- No añadir más agua sobre el mortero que haya perdido su consistencia ni reamasar.


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Características	Ensayos	Unidades	Valores
Aspecto:	-	-	gris claro
Espesores aplicables.	-	mm	min. 2 (en dos capas)
Densidad amasado:	EN 1015-6	g/cm ³	aprox. 1,90
Densidad en polvo	EN 459-2	g/cm ³	aprox.1,44
Agua de amasado:	-	l/kg	aprox. 0,2
Tiempo de trabajabilidad a 20°C:	-	minutos	aprox. 90 – 120
Temperatura de aplicación (soporte y material):	-	°C	entre + 5 y + 35
Adhesión al hormigón a 28 días	EN 1542	N/mm ²	≥ 3,0
Adhesión al acero 1 día 7 días 28 días	EN 12188	N/mm ²	≥ 1,0 ≥ 2,0 ≥ 3,5
Resistencia al arrancamiento de la armadura revestida: Comparación vs. sin recubrimiento	EN 15184	%	≥ 80
Resistencia a compresión: - tras 1 día: - tras 7 días: - tras 28 días:	EN 12190	N/mm ²	≥ 12 ≥ 35 ≥ 45
Resistencia a flexotracción: - tras 1 día: - tras 7 días: - tras 28 días:	EN 12190	N/mm ²	≥ 3 ≥ 8 ≥ 12
Protección contra la corrosión	EN 15183	-	Pasa

Los tiempos de endurecimiento están medidos a 21°C y 60% de H.R, a excepción de aquellos ensayos que marcan parámetros diferentes. Temperaturas superiores y/o H.R. inferiores pueden acortar estos tiempos y viceversa. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean datos de control pueden solicitarse las "Especificaciones de venta" del producto a nuestro Departamento Técnico.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	
<p>Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 24 00508 - 0099/CPR/B15/0143</p>	
<p>EN 1504-7:2006 Productos y sistemas para el refuerzo de la protección contra la corrosión</p>	
Protección contra la corrosión	Pasa
Substancias peligrosas	Cumple con 5.3

	
<p>Master Builders Solutions España, S.L.U. Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona) 24 00508 - 0099/CPR/B15/0142</p>	
<p>EN 1504-4:2004 Producto de adhesión estructural para la unión de mortero u hormigón</p>	
Aptitud aplicación soporte húmedo	Ruptura en el hormigón
Adhesión hormigón	Ruptura en el hormigón
Durabilidad	Fuerza a cizalla > resistencia a tracción
Tiempo abierto	5°C = 540 min 20°C = 240 min 35°C = 70 min
Período de trabajabilidad	5°C = 60 min 20°C = 30 min 35°C = 10 min
Módulo de elasticidad (compresión)	> 2000 N/mm ²
Resistencia a compresión	> 30 N/mm ²
Resistencia al cizallamiento	> 6 N/mm ²
Temperatura de transición vítrea	> 40°C
Coefficiente de dilatación térmica	< 100 × 10 ⁻⁶ por °C
Retracción / dilatación	< 0.1%
Reacción al fuego	Clase F
Substancias peligrosas	Cumple con 5.4

NOTA LEGAL

La información contenida en la presente ficha técnica, así como las instrucciones de forma de uso del producto, están dadas de buena fe y se basan en nuestros ensayos, conocimientos y experiencia. Los valores ofrecidos se han obtenido en pruebas realizadas en laboratorio y de acuerdo a las condiciones específicas que exige la normativa de referencia, de modo que los valores podrán variar en la medida en que puedan variar en obra tales condiciones. En consecuencia, no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita que pueda ofrecer MORTEROS DE GALICIA, S.L., ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad del producto para el fin concreto al que va a destinarse por el cliente o cualquier otro agente que intervenga en la obra.

Es obligación y responsabilidad del cliente o de cualquier agente que intervenga en la obra en la que el producto vaya a ser aplicado: (i) verificar la adecuación y conveniencia del producto a sus necesidades, procesos y usos pretendidos, (ii) de ensayar o probar previamente el producto a su aplicación en obra, (iii) verificar la vida útil del producto, la adecuada utilización, transporte, almacenamiento y las condiciones específicas en las que el producto va a ser puesto en obra y (iv) conocer la presente ficha técnica.

MORTEROS DE GALICIA, S.L. en ningún caso será responsable de la aplicación que se realice del producto por el cliente o por cualquier agente que intervenga en la obra en la que el producto vaya a ser aplicado. La responsabilidad de MORTEROS DE GALICIA, S.L. se limita a (i) los daños directos (en ningún caso consecuenciales ni lucro cesante) directamente imputables a deficiencias en la calidad del producto debidas a fallos de producción o de fabricación y, en todo caso, (ii) se limita al valor de la mercancía empleada por el cliente para la obra en cuestión.

MORTEROS DE GALICIA, S.L. podrá actualizar en cualquier momento la presente ficha técnica, con el fin de mejorar nuestras recomendaciones y adaptarnos a la normativa que en cada momento pueda estar en vigor. Cada nueva versión de este documento con fecha posterior anula la validez de su versión anterior.

Esta ficha técnica también puede ser consultada en www.pulmor.es