



# MAXPATCH®-M

## MORTERO MONOCOMPONENTE PARA RESTAURACIÓN DE PAVIMENTOS Y ACABADO DECORATIVO EN ESPEORES MÍNIMOS



ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION



### DESCRIPCIÓN

**MAXPATCH® -M** es un mortero monocomponente en base a cemento, áridos seleccionados y aditivos especiales. Una vez amasado con agua, se obtiene un mortero de elevadas prestaciones mecánicas (adherencia, resistencia a la abrasión y a la compresión), apto para la reparación y parcheo de

superficies horizontales de hormigón y mortero de cemento sometidas a tráfico peatonal y rodado intenso. Disponible también en versión de granulometría fina, **MAXPATCH® -M FINO**, apta para acabados cosméticos/decorativos continuos, sin juntas, de 1 a 5 mm de espesor, sobre soportes nivelados o regularizaciones previas con **MAXPATCH® -M**.

## APLICACIONES

- Restauración de pavimentos y suelos de hormigón, caminos y calzadas, muelles de carga y superficies sometidas a gran desgaste en almacenes, naves industriales, talleres, etc.
- Parcheo de superficies horizontales que precisen de un recrecido o nivelación.
- Formación de rampas antideslizantes que presenten buena resistencia al tráfico rodado.
- Restauración de peldaños y escaleras de hormigón.

## VENTAJAS

- Las zonas restauradas pueden abrirse al tráfico ligero a las 24 horas y al tráfico pesado a los 5 días.
- Permite la realización de recrecidos desde 5 mm hasta 25 mm de espesor.
- Altas resistencias mecánicas y a la abrasión.
- Gran adherencia al hormigón.
- Como material de relleno puede ser confinado.
- Permite acabados antideslizantes.
- Puede pintarse una vez seco o pigmentarse en su mezcla.
- Fácil trabajabilidad y aplicación.

## MODO DE EMPLEO

### Preparación del soporte

Sanear el hormigón desintegrado y poco consistente de la zona a reparar, cajeando los bordes perpendicularmente a la superficie con una profundidad mínima de 5 mm y evitando que el perímetro del cajeado tenga ángulos muy cerrados o agudos. En la reparación de labios de juntas de dilatación proceda a crear espesores de aplicación superiores a 30 mm.

Eliminar el polvo, la suciedad, los residuos de hormigón, de lechadas de cemento así como los restos de pinturas, grasas u otros agentes que pudieran afectar a la adherencia. Para su limpieza se recomienda la utilización de medios mecánicos o bien chorro de agua a presión hasta conseguir una textura superficial de poro abierto.

Previo a la aplicación de **MAXPATCH® - M**, saturar la superficie con agua, evitando la formación de charcos, y comenzar la aplicación una vez que la superficie adquiera un aspecto mate. Si ésta se seca, proceder a saturarla nuevamente con agua.

### Preparación de la mezcla

Un saco de 25 kg de **MAXPATCH® - M** precisa de 3,5 a 4,0 litros (14-16 %, en peso) de agua limpia según las condiciones ambientales y la consistencia deseada. Verter la cantidad necesaria de agua en un recipiente limpio, y añadir **MAXPATCH® - M** poco a poco, amasándolo manual o preferentemente con un taladro eléctrico a bajas revoluciones (400-600 rpm) dotado de disco mezclador durante aproximadamente 2 a 3 minutos hasta obtener una masa homogénea sin grumos, ni burbujas de aire, y de consistencia semiseca. Tras dejar reposar la masa durante 1-2 minutos, realizar un breve amasado durante unos segundos para seguidamente comenzar con la aplicación.

Prepare la cantidad de material que vaya a utilizar dentro de los primeros 20 minutos, transcurrido este tiempo el mortero habrá iniciado su fraguado y el producto dejará de ser manejable. Si fuera preciso, reamase nuevamente la mezcla para mantener su trabajabilidad pero no añada más agua.

### Aplicación

Para mejorar la adherencia se puede extender una lechada de adherencia de consistencia cremosa y sin grumos resultante de mezclar 5 partes de polvo con 1 parte de agua, rellenando todos los huecos y poros con ayuda de una brocha tipo **MAXBRUSH®** o cepillo **MAXBROOM®**.

### Aplicaciones con capas de hasta 25 mm.

Cuando la lechada haya perdido el brillo pero aún esté fresca comenzar la colocación de **MAXPATCH® - M** a llana o paleta sin presionar excesivamente contra los bordes y el fondo de la zona a reparar en capas que no excedan más de 25 mm de espesor. Si se requirieran más capas, rayar la superficie de la misma con el objeto de mejorar la adherencia con la siguiente, que se podrá extender cuando haya endurecido la anterior, es decir, transcurridos 30 minutos.

Si la lechada de imprimación se seca o bien si la capa anterior se encuentra totalmente fraguada, se debe aplicar una nueva lechada de imprimación para continuar el trabajo. La nivelación puede hacerse con llana o regla, si bien para evitar la formación de fisuras, no trabajar o repasar la aplicación del material una vez éste haya comenzado a fraguar. Finalizar convenientemente la última capa, por ejemplo con un acabado antideslizante con ayuda de una brocha, antes de que se inicie el endurecimiento de **MAXPATCH® - M**.

Aplicaciones con espesores superiores a 25 mm en una única etapa.

Para este tipo de aplicaciones proceda a mezclar 25 kg de **MAXPATCH® -M** con 8 kg de árido limpio, seco y libre de finos con una granulometría máxima de 10 mm. Mezcle los áridos secos y **MAXPATCH® -M** antes de añadir el líquido de mezcla. Adicionar el líquido de amasado hasta obtener un mortero apto para ser trabajable, teniendo en cuenta que se reducirá ligeramente la cantidad de líquido respecto a producto puro.

Cuando la lechada de adherencia haya perdido el brillo, comience la colocación del mortero tal como se ha mencionado con anterioridad.

Aplicar a llana o paleta sin presionar excesivamente contra los bordes y el fondo de la zona a reparar en capas que no excedan más de 50 mm de espesor.

### Condiciones de aplicación

Evitar aplicaciones si se prevén lluvias, y/o contacto con agua, humedad, condensación, rocío, etc., durante las 24 horas siguientes a la aplicación. El intervalo óptimo de temperatura de trabajo es de 10°C a 30°C. No aplicar con temperaturas de soporte y/o ambiente por debajo de 5°C o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. Igualmente, no aplicar sobre superficies heladas o encharcadas.

En aplicaciones a temperaturas elevadas, fuerte viento y/o baja humedad relativa, humedecer abundantemente el soporte con agua. Evitar la exposición directa al sol con calor extremo.

### Curado

En condiciones de altas temperaturas, viento, baja humedad relativa y/o exposición directa al sol, evitar la rápida desecación del **MAXPATCH® -M** manteniendo su humedad durante al menos las 24 horas siguientes a la aplicación, colocando películas de plástico, arpilleras húmedas o bien, pulverizando agua sobre la superficie del mortero, sin ocasionar su lavado.

Permitir un curado mínimo de 24 h, 48 h y 5 días (20°C y 50 % H.R.) antes de someterlo a tráfico peatonal, rodado ligero y pesado, respectivamente. Temperaturas inferiores y/o valores de H.R. superiores alargarán el tiempo de curado.

### Limpieza de herramientas

Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán con agua inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido, el material sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

### CONSUMO

El consumo estimado de **MAXPATCH® -M** y **MAXPATCH® -M FINO** aplicado puro es de 2,0 kg/m<sup>2</sup>·mm de espesor. Un saco de 25 kg rellena un volumen de aproximadamente 12,5 litros.

Con una adición de 8 kg de áridos por saco de 25 kg, el rendimiento estimado de **MAXPATCH®** es de 1,4 kg/m<sup>2</sup>·mm de espesor y rellena un volumen de aproximadamente 20 litros.

El consumo puede variar en función de la textura, porosidad y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer su valor exacto.

### INDICACIONES IMPORTANTES

- No añadir cementos o aditivos que puedan afectar a las propiedades del producto.
- Usar las cantidades recomendadas de agua en el amasado.
- Respetar los consumos y espesores mínimos y máximos recomendados.
- Para recuperar la trabajabilidad del material proceda a su reamasado pero en ningún caso añada más agua. No amasar más material del que se pueda aplicar en 20 minutos.
- No utilizar restos de amasadas anteriores para hacer una nueva masa.
- No aplicar sobre soportes hidrofugados, materiales bituminosos, yesos, pinturas y/o soportes metálicos.
- Para cualquier aplicación no especificada en el presente Boletín Técnico o información adicional, consulte con el Departamento Técnico.

### PRESENTACIÓN

**MAXPATCH® -M** y **MAXPATCH® -M FINO** se presentan en sacos de 25 kg. Disponible en los siguientes colores: gris oscuro, gris medio, gris perla, antracita, gris Dakota, gris, blanco y marfil.

### CONSERVACIÓN

Doce meses en envase original cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar fresco, seco, protegido de la humedad, las heladas y de la exposición directa a los rayos del sol con temperaturas superiores a 5°C.

## SEGURIDAD E HIGIENE

**MAXPATCH® -M** no es un producto tóxico pero es abrasivo en su composición. Evitar el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación del polvo. Utilizar guantes y gafas de seguridad en la manipulación, amasado y aplicación del producto. En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de salpicaduras o contacto en los ojos, lavar con

abundante agua limpia sin restregar. Si la irritación persiste acudir al médico.

Consultar la Hoja de Datos de Seguridad de **MAXPATCH® - M**.

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

## DATOS TÉCNICOS

Características del producto		
Marcado CE, EN 1504-3		
Descripción: Mortero de cemento hidráulico con polímeros (tipo PCC) para la reparación no estructural del hormigón, utilizado por aplicación a mano. Usos previstos: En edificaciones y en obras de ingeniería civil.		
Principios / Métodos. Restauración del hormigón por aplicación de mortero a mano (3/3.1)		
Aspecto general y color	Polvo pigmentado	
Densidad del polvo, (g/cm <sup>3</sup> )	1,35 ± 0,1	
Densidad del mortero en masa, (g/cm <sup>3</sup> )	2,0 ± 0,1	
Tamaño máximo de árido (mm)	<b>MAXPATCH®-M</b>	<b>MAXPATCH®-M FINO</b>
	< 0,8	< 0,4
Relación de mezcla, (% en peso)	15 ± 1	
Condiciones de aplicación y curado		
Temperatura mínima de aplicación para soporte y ambiente, (°C)	> 5	
Vida útil de la mezcla a 20°C y 50 % H.R., (min)	Aprox. 20	
Tiempo de espera entre capas a 20°C y 50 % H.R., (min)	> 30	
Tiempo de curado a 20°C y 50 % H.R., (d)		
- Tráfico peatonal	1	
- Tráfico rodado ligero	2	
- Tráfico pesado	5	
Características del producto curado		
Clasificación según EN 1504-3	R3	
Resistencia a compresión, EN 12190 (MPa)	36,27	
Contenido en iones cloruro, EN 1015-17 (% en peso)	0,005	
Adhesión, EN1542 (MPa)	2,2	
Resistencia a la carbonatación, EN13295 (mm)	1,0	
Módulo de elasticidad, EN13412 (GPa)	17,3	
Compatibilidad térmica		
Parte 1: Hielo / Deshielo, EN 13687-1 (MPa)	1,83	
Parte 2: Lluvia tormentosa, EN 13687-2 (MPa)	1,96	
Parte 4: Ciclos secos, EN 13687-4 (MPa)	1,73	
Absorción capilar, EN 13057 (kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>1/2</sup> )	0,01	
Consumo*/ Espesor		
Espesor mínimo y máximo por capa pura, (mm)		
<b>MAXPATCH®-M / MAXPATCH®-M FINO</b>	5-25 / 1-5	
Consumo <b>MAXPATCH®-M / MAXPATCH®-M FINO</b> capa pura, (kg/m <sup>2</sup> ·mm)	2,0	

\* El consumo puede variar en función de la textura, porosidad y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer su valor exacto.

## GARANTÍA

La información contenida en este Boletín Técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. **DRIZORO®, S.A.U.** se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de Boletín Técnico sustituye a la anterior.