

TOTAL PATCH



Mortero de reparación de hormigón de fraguado ultra-rápido y usos múltiples

DESCRIPCIÓN

TOTAL PATCH es un mortero de reparación de hormigón de fraguado ultra-rápido y usos múltiples, diseñado para su aplicación en suelos de hormigón, pavimentos de carreteras y otras áreas que requieren alta resistencia inicial y rápida reanudación del tráfico o uso. TOTAL PATCH ha sido desarrollado para cumplir con las normativas ASTM C928 de materiales cementosos secos y de endurecimiento rápido para reparación de hormigón y AASHTO T260. Este producto incorpora tecnología avanzada para brindar máxima durabilidad, rendimiento y facilidad de aplicación, sin necesidad de activadores líquidos, tanto en aplicaciones horizontales (desde el borde hasta 10 cm) como en aplicaciones verticales con molde y vertido.

CARACTERÍSTICAS/BENEFICIOS

- Un solo componente, polímero seco, solo agregue agua.
- Fácil de usar, consistencia fluida
- Con aire incorporado para excelente resistencia a ciclos de hielo-deshielo
- Apto para aplicaciones horizontales y verticales con encofrado
- Permite el tráfico una hora después de fraguar (a 23°C)
- Desde borde fino hasta 10 cm sin extensión

APLICACIÓN

Preparación de la superficie: El hormigón debe estar en buen estado y libre de cualquier material ajeno, como aceite, grasa, polvo, lechada u otros contaminantes superficiales. Para asegurar una mayor durabilidad, corte el perímetro de la reparación 3 mm más profundo que el área a reparar, creando un borde reforzado y dentado. Abrade mecánicamente la superficie siguiendo un método aprobado y conforme a la guía ICRI 310.2, alcanzando al menos un CSP 6. **Las superficies de hormigón a reparar deben estar saturadas-superficie húmeda (SSD), sin agua acumulada en la superficie.**

Imprimación/Capa de frotado: Limpie cuidadosamente todas las armaduras de acero expuestas para eliminar la corrosión y aplique una capa de **SpecPrep SB**.

El hormigón preparado debe estar en estado SSD y recibir una imprimación con SpecPrep SB, aplicando con pulverizador o brocha, y posteriormente colocar el mortero de reparación en húmedo sobre húmedo o dentro del tiempo abierto recomendado (consulte la ficha técnica de **SpecPrep SB**).

Como alternativa, puede aplicar una capa de frotado del mortero de reparación bien mezclado, frotando una capa fina sobre el sustrato previamente humedecido con un cepillo rígido. Aplique el mortero justo antes de que la capa de unión se seque.

Mezcle de 3,3 a 4,3 litros (según la consistencia deseada) de agua limpia por cada saco de 22,7 kg de producto. Mezcle

con un taladro de baja velocidad o mezcladora de mortero. Vierta la cantidad recomendada de agua limpia en el recipiente y añada TOTAL PATCH poco a poco. Para aplicaciones no DOT, puede usar hasta 4,3 litros para mayor fluidez. Mezcle durante 2-3 minutos. Prepare solo la cantidad que pueda aplicar antes del fraguado.

APLICACIÓN (con't)

Dependiendo de la aplicación y el tamaño del área, TOTAL PATCH puede utilizarse desde el borde fino hasta 10 cm sin extensión. Consulte al servicio técnico de SpecChem para más información.

Aplicaciones de gran profundidad: Para aplicaciones DOT y de tráfico intenso (carreteras, aparcamientos, etc.) superiores a 5 cm, TOTAL PATCH debe extenderse con árido limpio SSD de 9 mm hasta un 60% en peso (13,6 kg). Seleccione un árido limpio (sin materia orgánica) y bien graduado de 9 mm. El árido debe humedecerse antes de mezclar con TOTAL PATCH. Reduzca el agua total de la mezcla según el agua libre contenida en el árido. La extensión al 60% añade aproximadamente 0,18 pies cúbicos al rendimiento por unidad. El producto mezclado debe aplicarse en 5-6 minutos.

Colocación: Aplique TOTAL PATCH con llana o regla, presionando firmemente en la zona preparada para asegurar un contacto total con la superficie de unión. Termine el nivelado de TOTAL PATCH al ras con el hormigón circundante y deje que tome el fraguado inicial. Una vez que la superficie esté endurecida tras el fraguado inicial, finalice el acabado con llana manual. No es necesario un alisado excesivo.

DATOS TÍPICOS DE ENSAYO

Datos de ensayo basados en 9,0 pintas (4,5 cuartos) de agua	
Tiempo de fraguado a 70°F (ASTM C-266)	
Fraguado inicial	12 min
Fraguado final	15 min
Resistencia a compresión (ASTM C109)	
1 hora	3500 psi
1 día	5400 psi
7 días	6200 psi
28 días	7100 psi
Resistencia de adherencia (ASTM C882 modificado)	
7 días	2245 psi
Resistencia a la flexión (ASTM C348)	
7 días	750 psi
28 días	1150 psi
Cambio de longitud (ASTM C157)	
Curado al aire	-0,04%
Curado en agua	+0,02%



1511 Baltimore Ave, Suite 600 Kansas
City, MO 64108 www.specchem.com
816.968.5600

APLICACIÓN (cont.)

Acabado/Curado: Dé el acabado al material de reparación hasta lograr la textura deseada para que se integre con el hormigón existente. No añada más agua a la superficie durante el acabado. Rocíe ligeramente **SpecFilm** como ayuda para el acabado en este y cualquier mortero modificado con polímeros. Total Patch se cura automáticamente en la mayoría de condiciones.

ESPECIFICACIONES / CUMPLIMIENTO

ASTM C928 (Mortero de fraguado rápido)
AASHTO T-260

EMBALAJE

- Saco de 50 lb
- SuperSaco de 3.000 lb

Rendimiento: aprox. 20 pies² a 1/4"

VIDA ÚTIL

La vida útil de los sacos sin abrir almacenados en un lugar seco es de 12 meses. Diferencias de temperatura excesivas o una humedad elevada pueden reducir este periodo. Guarde el producto en un sitio fresco y seco, lejos de la luz solar directa.

LIMITACIONES/PRECAUCIONES

El espesor mínimo para reparaciones horizontales sometidas a tráfico intenso o severo es de 1/2". No vuelva a amasar después del primer mezclado. No añada otros cementos ni aditivos a este producto. TOTAL PATCH es de fraguado rápido, por lo que debe limpiar el equipo de mezclado con agua lo antes posible. Utilice únicamente agua potable para la mezcla.

Rango de aplicación: de 40°F a 90°F. Para aplicaciones fuera de este rango de temperatura, consulte a Spec-Chem para obtener instrucciones específicas.

Aplicación en condiciones meteorológicas adversas: Ante temperaturas extremas, siga las recomendaciones de ACI para el trabajo con hormigón en clima frío o caliente. Para obtener los mejores resultados, acondicione el material en saco entre 65oF y 85oF durante la noche.

Aplicación en clima frío debe seguir los procedimientos indicados en la norma ACI 306. Acondicione el material antes de mezclarlo entre 65oF y 85oF, caliente la zona de reparación, utilice agua templada para la mezcla y cubra o aisle el área una vez aplicada la mezcla para favorecer el desarrollo de la resistencia. No aplique calor directo ni sin ventilación sobre el parche tras la instalación. No permita que las reparaciones se congelen hasta que el material alcance al menos 1000 psi de resistencia a compresión.

Precaución: Contiene cemento Portland y arena. El cemento puede causar irritación. Evite el contacto. Se recomienda el uso de mascarilla antipolvo, gafas de seguridad y guantes de goma. Evite el contacto prolongado con la ropa. En caso de contacto con los ojos, enjuague con abundante agua durante al menos 15 minutos. Busque atención médica de inmediato. No utilice lentes de contacto al manipular este producto. NO ingerir. Mantener fuera del alcance de los niños.

Evite riesgos siguiendo todas las precauciones indicadas en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS), etiquetas del producto y documentación técnica. Revise esta información antes de usar el producto.

LIMPIEZA

Las herramientas y equipos pueden limpiarse con agua antes de que TOTAL PATCH endurezca.

GARANTÍA

AVISO - LEA CUIDADOSAMENTE CONDICIONES DE VENTA

SpecChem comercializa este producto sujeto a la garantía, que solo podrá modificarse mediante acuerdo escrito de un representante autorizado de la empresa. Ningún otro representante de SpecChem tiene autoridad para ofrecer garantías adicionales ni para modificar las limitaciones de responsabilidad indicadas a continuación.

LÍMITES DE LA GARANTÍA

SpecChem garantiza que este producto está libre de defectos de fabricación. Si el producto adquirido resulta defectuoso y se utiliza dentro del periodo de uso indicado en el envase, SpecChem lo sustituirá sin coste alguno para el comprador. SpecChem no ofrece ninguna otra garantía, ni expresa ni implícita, sobre este producto. No se garantiza la comerciabilidad. Ninguna reclamación podrá superar en ningún caso el precio de compra del producto por el que se reclaman los daños.

RIESGO INHERENTE

El comprador asume todos los riesgos relacionados con el uso o la aplicación de este producto.

SPECCHEM
Solution to Service

1511 Baltimore Ave, Suite 600
Kansas City, MO 64108
www.specchem.com 816.968.5600