

CRACKBOND JET PATCH

MORTERO PARA REPARACION DE CONCRETO, MODIFICADO CON POLIMEROS, DE FRAGUADO RAPIDO

DESCRIPCIÓN: CRACKBOND JET PATCH es un mortero para reparación de concreto, modificado con polímeros, agregados y aditivos especiales, que proporciona una reparación de concreto duradera, de alta resistencia y de fraguado rápido, para uso en pistas de aeropuertos, calles, pisos de concreto, autopistas, pavimentos, losas de puentes y otras aplicaciones que requieran una rápida reanudación del tráfico. JET PATCH esta formulado para cumplir con los requerimientos de la norma ASTM C928 "Standard Specifications for Packaged, Dry, Rapid – Hardening, Cementitious Materials For Concrete Repairs". Viene premezclado, solo requiere la adición de agua potable. Este mortero único proporciona excelentes resultados y permite que los proyectos se completen más rápidamente que con los materiales de reparación convencionales.

CARACTERÍSTICAS:

- ❖ Mortero para reparación, modificado con polímeros, de secado rápido.
- ❖ Alta resistencia inicial con baja permeabilidad.
- ❖ Alcanza resistencias superiores a los 7,000 psi (50 MPa) a las 2 horas
- ❖ Alcanza altas resistencias de adherencia
- ❖ Soporta condiciones de congelamiento y descongelación.
- ❖ Expansión y contracción térmica similar al concreto.
- ❖ Fluido y Autocompactante.
- ❖ Resistente a los Sulfatos.



USOS GENERALES Y APLICACIÓN:

- ❖ Reparaciones Estructurales de concreto como, losas de puentes, pavimentos de concreto, reparación de juntas, pistas de aeropuertos, pisos industriales, áreas de carga y descarga, concreto pretensado y postensado, con interrupción de flujo por pocas horas.
- ❖ Reparaciones rápidas en pisos industriales para colocarlos en servicio después de pocas horas.
- ❖ Aplicaciones que requieren una ganancia rápida de resistencia a la compresión.

PRESENTACIÓN: Saco de 50 libras

VIDA UTIL EN ALMACENAMIENTO: 12 meses cuando se almacena en envases sin abrir en condiciones frescas y secas

RENDIMIENTO: Una bolsa de 50 libras de CRACKBOND JET PACH cubrirá 0.43 pies³ (12.5 pies a 1/2 pulgada de espesor)

Estos rendimientos son aproximados, solo para propósitos de cálculos estimados

CRACKBOND JET PATCH

**MORTERO PARA REPARACION DE CONCRETO,
 MODIFICADO CON POLIMEROS, DE FRAGUADO RAPIDO**

ESPECIFICACIÓN DEL MATERIAL:

PROPIEDAD	PARAMETRO	NORMA ASTM	UNIDADES	RESULTADOS
Fraguado	Inicial	C 266	min	16
	Final			25
Resistencia a la Compresión	2 horas	C 39	PSI	7,380
	4 horas			8,210
	7 días	C 109	PSI	10,604
	28 días			11,797
Resistencia de Adherencia	1 hora	C 1042	PSI	2,175
	1 día			2,249
	28 días			4,655
Resistencia a Tensión	1 hora	C 496	PSI	625
	1 día			550
	28 días			888
Resistencia a Flexión	1 hora	C 348	lbs/pie ³	1,030
	1 día			1,430
	28 días			1,430
Módulo de Elasticidad	28 días	C 469	PSI	4,547,000
Fluidez	15 minutos	C 928	%	100
Cambio de Longitud	28 días	C 157	%	0.058

PREPARACIÓN:

SUPERFICIE - La superficie del concreto debe tener un mínimo de 28 días, estar sana, limpia, libre de escombros y aceites, el concreto debe ser granallado, escarificado o escamado para proporcionar un perfil de adherencia un agregado limpio y recién expuesto. El concreto sobre el que el CRACKBOND JET PATCH se va a instalar debe estar saturado con agua (saturado/seco en la superficie o SSS) en el momento de la aplicación, sin embargo, cualquier charco de agua acumulada debe eliminarse con aire comprimido o aspirando. Todo concreto de mala calidad en contacto con el acero de refuerzo debe eliminarse, elimine el oxido del acero de refuerzo expuesto cepillando o puliendo con chorro de arena antes de reparar con JET PATCH.

NOTA: no se recomienda el biselado, consulte con el Instituto Internacional de Reparación de Concreto, ICRI. publicación No. 310. 1R 2008 para obtener más sugerencias sobre la reparación de superficies.



CRACKBOND JET PATCH

MORTERO PARA REPARACION DE CONCRETO, MODIFICADO CON POLIMEROS, DE FRAGUADO RAPIDO

MEZCLADO DEL CRACKBOND JET PATCH:

Utilice siempre un recipiente de mezcla limpio. Acondicione previamente el producto a una temperatura fresca, no lo exponga al sol, use agua fría de la pluma. Se recomienda mezclar no menos de un saco a la vez. Antes de Mezclar el JET PATCH lave el mezclador, mezcle solo la cantidad de JET PATCH que pueda colocar en aproximadamente 10 minutos. Agregue la cantidad requerida de agua fría en un balde limpio de 5 galones (19 L) NOTA: Para obtener una consistencia que se pueda aplicar con llana agregue 12 % de agua por peso, o 92 onzas (2.7 litros) de agua para una bolsa completa de 50 libras. Para una autonivelación o consistencia vertible, agregue 12.8% de agua por peso, o 98 onzas (2.9 L) de agua para una bolsa completa de 50 libras, Mezclar en agua con un taladro de bajas revoluciones y una paleta mezcladora lo más rápido posible, pero sin vaciar la bolsa llena. El revolvedor debe tener paletas capaces de mezclar completamente el mortero. Mezcle el JET PATCH de 3 a 5 minutos o hasta lograr una consistencia suave y uniforme sin grumos, no use más agua de la indicada. El exceso de agua puede provocar sangrado, segregación y pérdidas de propiedades estructurales del producto. Tenga cuidado que no quede aire atrapado para que no quede un concreto poroso.

MEZCLA A MANO DE LOTES PEQUEÑOS: Coloque una pequeña cantidad de agua en un recipiente, agregue JET PATCH y mezcle a mano con una cuchara o paleta, hasta lograr la consistencia deseada.

MEZCLA CON GRAVILLA. Para reparar profundidades de ½ pulgada a 3 pulgadas (13 mm a 76 mm) use el JET PATCH como viene en el saco de fábrica. Para profundidades mayores a 3 pulgadas (76 mm) se recomienda agregar gravilla de 3/8 de pulgada de diámetro al JET PATCH. Debido a la naturaleza del JET PATCH, la adición de agregado de 3/8 de pulgada (10 mm) como se especifica a continuación no afectará sustancialmente el desempeño o la consistencia, pero dará como resultado un aumento del rendimiento de aproximadamente un 40%, Siga el siguiente procedimiento para mezclar el JET PATCH.

- ❖ Elija un agregado limpio (libre de material orgánico) bien graduado de 3/8 de pulgada (10 mm)
- ❖ Remojar en agua limpia durante aproximadamente 24 horas antes de mezclar con JET PATCH.
- ❖ Drene el exceso de agua antes de mezclar
- ❖ Siga los procedimientos de mezcla normales para el JET PATCH, después que se haya agregado toda el agua y el CLAKCBOND JET PATCH mezcle hasta que alcance una consistencia uniforme y agregue medio balde de 5 galones de agregado de 3/8 de pulgada (10 mm) por cada bolsa de JET PATCH de 50 libras.
- ❖ Continúe mezclando hasta que el agregado este completamente disperso por el JET PATCH.



CRACKBOND JET PATCH

MORTERO PARA REPARACION DE CONCRETO, MODIFICADO CON POLIMEROS, DE FRAGUADO RAPIDO

APLICACIÓN: Coloque el Material inmediatamente en un área completamente humedecida, pero sin charcos, a profundidad no menos de ½ pulgada (13 mm) Coloque el mortero de un lado hacia el centro, iniciando en la parte inferior para facilitar la unión adecuada, nivele el mortero adecuadamente. No es recomendable el excesivo trabajo superficial en el mortero colocado. Bajo ninguna circunstancia deberá volver a agregar agua u otros aditivos.

ACABADO: Tan pronto como el CRACKBOND JET PATCH haya alcanzado el fraguado final, inicie el periodo de curado con humedad para que no cree evaporación rápida debido a la alta temperatura ambiental, si usa esta técnica de humedad no aplique curador hasta 24 horas después de vaciado. La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario.

LIMPIEZA: Lave las herramientas y equipo con agua antes de que se endurezca el material.

PRECAUCIONES/RESTRICCIONES:

- ❖ Almacene el producto a temperaturas entre 45°F a 90°F (7°C a 32°C) proteja contra la humedad
- ❖ Proteja contra el congelamiento
- ❖ Aplique el producto inmediatamente después de mezclarlo.
- ❖ Espesor mínimo de 1/2 de pulgada
- ❖ Para espesores mayores a 3 pulgadas, agregar gravilla
- ❖ Colocar el producto dentro de los 10 minutos posteriores a la mezcla
- ❖ Puede ocurrir variaciones de color.
- ❖ No agregar agua después del fraguado inicial.