



QUIMITOP PATCH GRUESO

MORTERO CEMENTICIO DE FRAGUADO RÁPIDO PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES EN INSTALACIONES HORIZONTALES, VERTICALES Y ELEVADAS A ESPESORES ALTOS.

DESCRIPCIÓN

QUIMITOP PATCH GRUESO es un cementicio de reparación estructural, de un solo componente de contracción controlada y fraguado rápido, elaborado con cementos, arenas silíceas de granulometría controlada y polímeros de última generación; reforzado con fibras para aplicaciones de alto espesor y con un inhibidor de corrosión. Se puede aplicar a espesores a partir de 1 a 10 cm.

PRESENTACIÓN

- Saco de 25 kg
- Saco de 30 kg

USOS

QUIMITOP PATCH GRUESO se emplea en la renovación de estructuras de concreto moldeado en sitio, prefabricado, precolado y postensado, como lo son galerías, túneles, puentes, pasos elevados, muros de contención, vigas, fachadas de edificios, garajes de estacionamientos, cielos rasos y balcones.

Así también como en el tratamiento de imperfecciones y defectos en superficies de concreto tales como relleno de socavones, de huecos, de cavidades y de juntas rígidas.

Otro de sus usos es para reparación de superficies expuestas a alta abrasión, tales como: canales, pisos industriales, cunetas, caminos y aceras.

VENTAJAS

- Fácil de emplear solo necesita agua.
- Es de fraguado rápido por lo que es posible optimizar tiempos de trabajo.
- Alta resistencia a la compresión y a la flexión.
- Buena adherencia sobre superficies de concreto adecuadamente.
- Contracción controlada para disminuir problemas de fisuras.
- Fácil de aplicar por medios manuales.
- Óptima resistencia al ciclo de hielo y deshielo.
- Buena resistencia final.

FORMA DE EMPLEO

a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- Para obtener un sustrato óptimo, retire todo el concreto que se encuentre en mal estado (deteriorado), carbonatado o dañado, así como cualquier tipo de mortero que se haya empleado para reparaciones anteriores.
- Todo sustrato debe estar firme, estable, limpio libre de polvo, pinturas, aceites, grasas, alquitrán, ceras, selladores, compuestos de curado, desmoldantes, imprimadores, lechadas de cemento, partículas sueltas o cualquier material extraño que pueda impedir la perfecta adherencia del QUIMITOP PATCH GRUESO.
- Raspe la superficie de forma mecánica utilizando chorros abrasivos de arena o agua alta presión, como mínimo la superficie debe tener 3 mm ($1/8$ "), neutralice cualquier caso de alcalis o de ácidos según sea necesario; limpie el metal expuesto.

b) PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

- QUIMITOP PATCH GRUESO debe mezclarse en la siguiente relación de acuerdo a la presentación del producto:

- Saco de 25 kg con 4.15 a 4.65 L de agua
- Saco de 30 kg con 5.0 a 5.6 L de agua

En un recipiente limpio agregue el 95% de agua limpia según la consistencia de la mezcla deseada. Se debe adicionar el material al agua lentamente, mezclar de forma lenta, y continua de 2 a 3 minutos, se puede emplear un taladro (se recomienda uno de 350 y 650 RPM) con una paleta para mezclado tipo caja o cubo de hélice.

Mezcle únicamente la cantidad de mortero que pueda aplicarse en 10 minutos, dependiendo de las condiciones ambientales, ya que después de este tiempo QUIMITOP PATCH GRUESO iniciará su fraguado.

c) APLICACIÓN

- Una vez mezclado el producto, aplicar QUIMITOP PATCH GRUESO con llana o cuchara sobre la superficie de concreto, el cual debe estar seco, saturándose con agua la superficie a recubrir sin producir encharcamiento, aplicar la primera capa compactando firmemente sobre el sustrato cubriendo el área afectada a un espesor de aproximadamente 3mm ($1/8$ ") y las capas posteriores a un espesor de 12 mm ($1/2$ ") hasta lograr el espesor deseado (máximo de 10 cm (4").

RECOMENDACIONES

- Se recomienda no emplear más agua de la recomendada.
- Se recomienda solo utilizar la cantidad de material necesaria a trabajar en un promedio de 10 min; a espesores de 10 cm se recomienda realizar varias tiradas de 3 cm promedio y no exceder dicho espesor ya que debido al calor generado en el proceso de reacción se pueden producir grietas de tensión.
- No utilice sacos dañados o abiertos.
- No agregar aditivos.
- No aplicar a temperaturas menores de 6 °C, ni mayores a 35 °C.
- No es recomendable aplicar bajo incidencia directa al sol y/o viento fuerte debido a la deshidratación temprana del mortero, en esos casos es necesario curar el material durante las primeras 24 h.
- En caso de dar un acabado, recubrimiento o colocado de loseta o mosaico se recomienda usar como curadores CURAQUIM ACRILICO AZUL o CURAQUIM NP ENDURECEDOR.
- El curado deberá comenzar tan pronto como sea posible luego de finalizada la aplicación. Proteja las superficies contra la evaporación acelerada del agua lo cual puede provocar grietas.
- Con clima frío utilice agua templada a 21 °C. Las herramientas utilizadas deben lavarse con agua antes de que el producto haya endurecido.

RENDIMIENTO

- Saco de 25 kg rinde aproximadamente 0.014 m³
- Saco de 30 kg rinde aproximadamente 0.017 m³

QUIMITOP PATCH GRUESO

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Color	Visual	Gris
Tiempo abierto	Funcional	9 min
Tiempo de fraguado total	ASTM – 191	21 min
Resistencia a la compresión	ASTM – 109	3 h = 270 kg/cm ² 24 h = 400 kg/cm ² 7 días = 470 kg/cm ² 28 días = 515 kg/cm ²
Resistencia a la flexión	ASTM C – 348	24 h = 9,2 kg/cm ² 7 días = 85 kg/cm ² 28 días = 102 kg/cm ²

Nota: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio (Temperatura= 23±3°C; Humedad relativa= 50%)

ALMACENAJE

QUIMITOP PATCH GRUESO debe almacenarse siempre bajo techo, en un lugar seco y sobre tarimas, por tratarse de un producto que contiene cemento se deberá tener cuidado con la humedad. En estas condiciones, **QUIMITOP PATCH GRUESO** conserva sus propiedades por 9 meses.