

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

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

También se usa en para reparación de superficies expuestas a alta abrasión, tales como: canales, pisos industriales, cunetas, caminos y aceras.

### VENTAJAS

- 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.
- Es de contracción controlada para disminuir problemas de fisuras.
- Fácil de aplicar por medios manuales.
- Óptima resistencia a ciclos de hielo y deshielo
- Buena resistencia mecánica a todas las edades.

### 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 en reparaciones anteriores. Todo sustrato debe estar firme, estable, limpio libre de polvo, pinturas, aceites, grasas, 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 a 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

Se recomienda mezclar un saco de 30 kg de **QUIMITOP PATCH GRUESO** con 5.0 a 5.6 L de agua limpia según la consistencia de la

mezcla deseada. Se debe adicionar el material al agua gradualmente, mezclar de forma lenta y continua de 2 a 3 minutos, se recomienda mezclar de manera mecánica empleando un taladro de 350 y 650 rpm equipado con una propela de aspas o de hélice.

#### c) APLICACIÓN

Una vez mezclada el producto, aplicar el **QUIMITOP PATCH GRUESO** con llana o cuchara sobre la superficie de concreto, el cual debe estar saturado superficialmente con agua sin producir encharcamientos, aplicar la primera capa compactando firmemente sobre el sustrato cubriendo el área afectada a un espesor de aproximadamente 3mm (1/8"), las capas posteriores se deberán aplicar a un espesor de 12 mm (1/2") hasta lograr el espesor deseado (máximo de 10 cm (4")).

### RECOMENDACIONES

- No emplear más agua de la recomendada.
- Se recomienda utilizar solo la cantidad de material necesario a trabajar en un promedio de 10 min; a espesores de 10 cm se recomienda aplicar en capas y no exceder dicho espesor ya que debido al calor generado en el proceso de reacción se pueden producir grietas.
- 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 horas.
- En caso de dar un acabado, recubrimiento o colocado de loseta o mosaico se recomienda usar como curadores **CURAQUIM ACRILICO SELLOCURA** o **CURAQUIM NP ENDURECEDOR**.
- Proteja las superficies contra la evaporación acelerada del agua de hidratación curando la aplicación tan pronto como sea posible, a fin de evitar la aparición de grietas.
- utilice agua templada (23 ± 1°C).
- Las herramientas utilizadas deben lavarse con agua antes de que el producto haya endurecido.

## QUIMITOP PATCH GRUESO

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

### RENDIMIENTO

Un saco de 30 kg de QUIMITOP PATCH GRUESO rinde 0.017 m<sup>3</sup>.

### PRESENTACIÓN

QUIMITOP PATCH GRUESO se surte en:

- Saco de 30 kg

### 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 <sup>2</sup> 24 h = 400 kg/cm <sup>2</sup> 7 días = 470 kg/cm <sup>2</sup> 28 días = 515 kg/cm <sup>2</sup>
Resistencia a la flexión	ASTM C – 348	24 h = 9.2 kg/cm <sup>2</sup> 7 días = 85 kg/cm <sup>2</sup> 28 días = 102 kg/cm <sup>2</sup>

Nota: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio aproximadamente 25 °C ± 2 °C y 50% de humedad relativa.

### 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.

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpaan, C.P. 14030, Ciudad de México. Planta: Carr. Fed. Méx – Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac, Edo. de México, C.P. 55755. Atención al Cliente: 800 RESUELVE(737 8358) resuelve@imperquimia.mx www.imperquimia.mx

GARANTÍA LIMITADA, IMPERQUIMIA, S.A. DE C.V. garantiza que sus productos están libres de defectos al embarcarse desde nuestra planta, y que las recomendaciones contenidas en esta información están basadas en pruebas que consideramos confiables, sin embargo, como las condiciones en que se emplean están fuera de nuestro control, el usuario deberá hacer las pruebas necesarias para su correcta aplicación, limitándose la garantía exclusivamente a la reposición del producto probadamente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un periodo de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.