



## QUIMITOP VERTICAL 412

MORTERO CEMENTICO DE REPARACIÓN ESTRUCTURAL, PARA APLICACIONES VERTICALES DE ALTOS ESPESORES. (DE 5 mm A 5 cm).

### PRESENTACIÓN

Saco de 25 kg

#### DESCRIPCIÓN

QUIMITOP VERTICAL 412 es un mortero de reparación estructural, elaborado a base de cementos, arenas silicas de granulometría controlada, productos químicos y fibras de baja contracción, listo para usarse.

#### USOS

QUIMITOP VERTICAL 412 se usa en trabajos de reparación estructural, deterioro u oquedades en elementos de concreto de entre 5 mm y 5 cm, también puede utilizarse sobre acero de refuerzo.

#### VENTAJAS

- Por su buena trabajabilidad es ideal para reparaciones estructurales en espesores de hasta 5 cm.
- Buena adherencia sobre superficies de concreto, mortero y acero, aun sin la aplicación de primario.
- Fragua rápidamente y por contener fibras de baja contracción evita la formación de fisuras.
- Fácil de aplicar por medios manuales e inclusive por proyección.
- Buena resistencia final.

#### FORMA DE EMPLEO

##### a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- La superficie debe de estar limpia, libre de polvo, pinturas, aceites, grasas o materiales que impidan la perfecta adherencia del QUIMITOP VERTICAL 412. Antes de aplicar el producto, humedezca totalmente la superficie.
- Cuando se aplique sobre acero, la superficie se deberá preparar utilizando chorro abrasivo arena o agua a alta presión, también se puede utilizar GUARDQUIM PREP LIMPIA METAL para remover el óxido y eliminar grasa.

##### b) PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

- QUIMITOP VERTICAL 412 viene listo para usarse. Se recomienda mezclar un saco de 25 kg con 4 o 4.25 L de agua limpia, dependiendo de la fluidez requerida. Mezcle únicamente la cantidad de mortero que pueda aplicarse en 20 min.
- Para obtener un mejor desempeño, se debe adicionar el polvo al agua y mezclarse con un taladro equipado con aspas por 3 min, detenga, raspe las paredes y el polvo seco del fondo y vuelva a mezclar hasta obtener una pasta sin grumos.

##### c) APLICACIÓN

- Una vez mezclado QUIMITOP VERTICAL 412 se debe aplicar antes de 20 minutos, ya que después de este tiempo disminuye su manejabilidad. Se puede aplicar utilizando equipos de proyección o manualmente, en el último caso se debe utilizar llana metálica y presionar el mortero fuertemente contra el sustrato de abajo hacia arriba. Aplicar el mortero en capas hasta lograr el espesor deseado.
- Cuando se aplique sobre acero y esto no cuente con la rugosidad adecuada, se debe utilizar GUARDQUIM EPOXI 430 CLEAR como primario, el cual deberá estar aun fresco cuando se aplique QUIMITOP VERTICAL 412.

#### RECOMENDACIONES

- La cantidad de agua recomendada es únicamente una guía y puede variar dependiendo de las condiciones de obra.
- Siempre añada el polvo al agua.
- La superficie a reparar debe estar rugosa para asegurar la correcta adherencia del producto.
- No aplicar a temperaturas menores de 6 °C, ni mayores de 35 °C.
- No es recomendable aplicar bajo incidencia directa del sol y/o vientos fuertes, debido a la deshidratación temprana del mortero, en estos casos es necesario curar el material con agua.
- Las herramientas utilizadas deben lavarse con agua antes de que el producto haya endurecido.

#### RENDIMIENTO TEÓRICO

Un saco de 25 kg de QUIMITOP VERTICAL 412 rinde aproximadamente 1.1 m<sup>2</sup> a 1 cm de espesor.

#### TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Color	Visual	Gris
Apariencia	Visual	Polvillo seco
Tiempo de fraguado	ASTM C – 807	3 - 4 h
Tiempo de fraguado total	---	24 h
Resistencia a la compresión	ASTM C – 109	1 dia = 130 kg/cm <sup>2</sup> 3 días = 240 kg/cm <sup>2</sup> 7 días = 320 kg/cm <sup>2</sup> 28 días = 450 kg/cm <sup>2</sup>

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

#### ALMACENAJE

QUIMITOP VERTICAL 412 debe almacenarse siempre bajo techo, en un lugar seco y sobre tarimas, por tratarse de un producto que contiene cemento se deberá tener cuidado para evitar el contacto con la humedad. En estas condiciones, QUIMITOP VERTICAL 412 conserva sus propiedades por 9 meses.

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcalá Tlapan, C.P. 14030, Ciudad de México. Planta: Carr. Fed. Méx – Pachuca Km. 47.6, Col. Reyes Acozac, Tecámac, Ed. de México, C.P. 57575. 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 probablemente defectuoso. Las reclamaciones deberán hacerse por escrito dentro de un período de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.