QUIMITOP ART 500

MORTERO CEMENTICIO DE FRAGUADO RÁPIDO PARA REPARACIONES ESTRUCTURALES EN CONCRETO PARA APLICACIONES TANTO VERTICALES COMO HORIZONTALES A ESPESORES DE 5 mm A 10 cm.

PRESENTACIÓN
- Saco de 25 kg

DESCRIPCIÓN
QUIMITOP ART 500 es un mortero cementicio de fraguado rápido, elaborado a base de cemento, arenas sílicas de granulometría controlada, productos químicos y fibras de baja contracción ideal para realizar reparaciones estructurales en elementos de concreto.

USOS

QUIMITOP ART 500 se usa en trabajos de reparación, deterioro, despostillamientos al descimbrar u oquedades en elementos de concreto en espesores de entre 5 mm y 10 cm, donde se requiera poner en servicio el elemento en menos de 24 horas.

VENTAJAS

- **QUIMITOP ART 500** posee una buena adherencia y trabajabilidad, se aplica a un espesor final de hasta 10 cm aplicándose en capas de aproximadamente 1 cm.
- Es de fraguado rápido y de altas resistencias mecánicas. Se obtienen resistencias superiores a los 350 kg/cm^2 a las 24 horas y de 500 kg/cm^2 como mínimo a los 28 días.
- **QUIMITOP ART 500** posee un tiempo abierto de aplicación de 30 min dependiendo de las condiciones climáticas.
- Excelente adherencia sobre superficies de concreto, mortero y acero, aun sin la aplicación de primario.
- Se puede aplicar en trabajos ya sea en vertical, horizontal o sobre cabeza.
- Es libre de cloruros por lo que puede estar en contacto con el acero sin perjudicarlo.
- Por contener fibras de baja contracción se disminuye la formación de fisuras.
- Fácil de aplicar por medios manuales, mecánicos e inclusive por proyección.

FORMA DE EMPLEO

a) PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- La superficie de concreto deberá tener al menos el 80 % de la resistencia final y contar con una rugosidad de 3 mm (ICRI CSP 6 a 9), para promover la adherencia del **QUIMITOP ART 500**, además de estar limpia y libre de grasa, polvo, u otros materiales mal adheridos que impidan la correcta adherencia del mortero
- Antes de colocar el mortero, humedezca la superficie sin llegar al encharcamiento (superficie saturada y superficialmente seca).
- Cuando se aplique sobre acero este deberá estar exento de grasa, aceite, pintura o cualquier otro tipo de suciedad, se recomienda preparar la superficie utilizando chorro abrasivo de arena o agua a alta presión, también se puede emplear **GUARDQUIM PREP LIMPIA METAL**, así como nuestro **GUARDQUIM PREP QUIMOX** (inhibidor de óxido) para remover el óxido y eliminar grasa.

b) PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

- Se recomienda mezclar un saco de 25 kg de **QUIMITOP ART 500** con 4.25 o 4.5 L de agua limpia, dependiendo de la consistencia requerida. Mezcle únicamente la cantidad de mortero que pueda aplicarse en 30 min, dependiendo de las condiciones climáticas.
- Para obtener un mejor desempeño, se debe adicionar el polvo al agua y mezclarse. La mezcla se puede realizar de manera manual utilizando una cuchara de albañilería o con un taladro equipado con aspas, mezclar por lapso de 2 a 3 min, detener, raspar las paredes y el polvo seco del fondo y volver a mezclar hasta obtener una pasta sin grumos.

c) APLICACIÓN

- Una vez mezclado **QUIMITOP ART 500** se debe aplicar antes de 30 minutos, ya que después de este tiempo disminuye su trabajabilidad. 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 de aproximadamente 1 cm hasta lograr el espesor deseado. El tiempo de espera entre capa y capa dependerá de las condiciones climáticas, a condiciones normales de temperatura (23° C ± 1°C y 50 % de humedad) el tiempo de espera es de aproximadamente 1 hora.
- Cuando se aplique sobre acero y este no cuente con la rugosidad adecuada, se debe utilizar **UNECRETO EPOXI SF** como primario, el cual deberá estar aún fresco cuando se aplique el **QUIMITOP ART 500**.

ENERO 2025

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 02-2003-060513096800-01

QUIMITOP ART 500

RECOMENDACIONES

- Se recomienda utilizar nuestro **UNECRETO ACRÍLICO AC** como ligante para mejorar la adherencia entre el sustrato y el **QUIMITOP ART 500.**
- 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 sana y rugosa con agregado expuesto 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 ART 500** rinde aproximadamente 1.25 m² a 1 cm de espesor dependiendo de la rugosidad de la superficie.

TABLA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PRUEBA	MÉTODO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	Visual	Polvo gris
Tiempo de Fraguado	ASTM C - 807	2 – 3 horas
Resistencia a la compresión	ASTM C - 109	1 día = 350 kg/cm2 3 días = 400 kg/cm2 7 días = 460 kg/cm2 28 días = 500 kgcm2
Espesor máximo de aplicación	Funcional	10 cm (en capas)
Tiempo abierto	Funcional	30 min

NOTA

Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. (Temperatura: 23±3°C, humedad relativa: 50%)

ALMACENAJE

QUIMITOP ART 500 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 ART 500** conserva sus propiedades por 9 meses.

ENERO 2025

Este documento sustituye toda literatura publicada con anterioridad.
DERECHOS RESERVADOS 03–2003–060513094600–01

IMPERQUIMIA, S.A. de C.V. Periférico Sur No. 5183, Colonia Isidro Fabela, Alcaldía Tlalpan, 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 período de seis meses a partir de su embarque, en caso contrario cesará nuestra responsabilidad.