

VELARITECH PROTECT C

Mortero cementoso monocomponente diseñado para la protección de armaduras frente a la corrosión. Formulado con conglomerantes hidráulicos, cargas minerales, polímeros e inhibidores de corrosión, ofrece un alto poder de adherencia y una eficaz acción pasivante sobre el acero.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Producto diseñado como capa de protección preventiva para armaduras, especialmente en trabajos de reparación de elementos de hormigón.
- Actúa también como puente de unión eficaz entre el soporte de hormigón y los morteros de reparación, mejorando la adherencia del sistema.
- Soportes adecuados:
 - Armaduras de acero: El producto se aplica directamente sobre las barras de acero de refuerzo previamente limpiadas, actuando como capa pasivante frente a los procesos de corrosión. Su formulación garantiza una excelente adhesión al metal, incluso en condiciones de alta humedad.
 - Estructuras de hormigón: También es compatible con superficies de hormigón como parte del sistema de reparación, actuando como puente de unión que mejora la adherencia entre el soporte y el mortero de reparación posterior. El soporte debe estar limpio, sano y exento de partículas sueltas o contaminantes.
- Excelente adherencia sobre acero y soporte cementoso.
- Acción pasivante que protege frente a los procesos de corrosión.
- Libre de cloruros, no promueve la corrosión.
- Fácil de aplicar, tanto manualmente como mediante máquina de proyección de camisa.
- Compatible como puente de unión para morteros de reparación estructural.
- Apto para aplicaciones en interior y exterior.

DATOS TÉCNICOS

Densidad aparente en fresco	1550 ± 100 Kg/m ³
Agua de amasado	28 ±1 %
Vida útil	30 min
Espesores de aplicación	1-2 mm
Contenido en iones cloruro	≤ 0.05 %
Absorción capilar	≤ 0.5 Kg/m ² ·min ^{1/2}
Permeabilidad al CO ₂ :	Clase III
Permeabilidad al vapor de agua (m)	Clase I
Retracción a 28 días (mm/m)	≤0,2
Resistencia a compresión 7 días	≥ 25 N/mm ²
Resistencia a compresión 28 días	≥ 30 N/mm ²
Adhesión sobre hormigón	≥ 2 N/mm ²
Adhesión sobre acero	≥ 0,5 N/mm ²
Resistencia a la carbonatación	Apto
Reacción frente al fuego	Euroclase A1
Rendimiento	18 Kg/m ² por cm de espesor

MODO DE EMPLEO Y RECOMENDACIONES

- Los soportes deberán ser resistentes, absorbentes y deben estar limpios, libres de polvo, partículas sueltas y aceites. También deben de estar exentos de restos de sales, yesos y pinturas.
- Amasar el producto con aproximadamente 1,2 litros de agua limpia por cada 4 kg de producto, preferiblemente con medios mecánicos, hasta obtener una mezcla homogénea, sin grumos y con una consistencia similar a una pintura espesa.
- Aplicación como puente de unión:
 - Extender el producto con brocha, rodillo de pelo duro o pistola sobre el soporte de hormigón previamente limpio, sano y humedecido a saturación.
 - Se recomienda aplicar la primera capa asegurando su buena penetración en el sustrato, especialmente en zonas irregulares.
 - Una vez endurecida (tras 4-5 horas), aplicar una segunda capa y, sin dejar secar por completo, aplicar el mortero de reparación en fresco sobre fresco para asegurar una óptima adherencia.
- Aplicación como protección de armaduras:
 - Aplicar sobre el acero previamente preparado una primera capa de unos 1 mm de espesor con brocha de pelo duro o pistola adecuada.
 - Tras un tiempo de espera de 4 a 5 horas a 20 °C, aplicar una segunda capa con las mismas características.
 - Dejar endurecer antes de proceder a la aplicación del mortero de reparación (esperar al menos 4-5 horas adicionales).

VELARITECH PROTECT C

PRECAUCIONES

- No aplicar en temperaturas inferiores a 5 °C ni superiores a 35 °C.
- No añadir arena, cemento ni cualquier producto que modifique su formulación original.
- No añadir agua si el producto ha empezado a fraguar.
- Para la información de seguridad, consultad la ficha de seguridad.

ALMACENAMIENTO

Velaritech Protect C se suministra en envases plásticos de 1 y de 4 Kg (posibilidad de formato de 20 Kg sobre pedido). Conservación de 1 año desde la fecha de fabricación en lugar seco al resguardo de la intemperie.