

PER TOP ARMATEC 20

RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO Y PUENTE DE ADHERENCIA



DATOS TECNICOS

Apariencia Componente A: Líquido - color: Blanco
Componente B: Líquido - color: Caramelo
Componente C: Polvo - color: gris cemento
Densidad Mezcla A+B+C: 2 kg/L a 20° C
Resistencia a la Compresión: ASTM C 882 carga a la rotura 28 306.0 kg

Resistencia Adherencia: En concreto (sandblasteado): 2 a 3 MPa (20 a 30 kg/cm²), o falla en el sustrato
En acero: > 3 MPa (30 kg/cm²)

Resistencia a la difusión de vapor: μH₂O ~ 100
Resistencia a la dióxido de carbono: μCO₂ ~ 14,000
Duración de la mezcla: 3 a 4 horas (a temperatura ambiente de entre 5 °C a 30 °C).

Tiempo de máximo de aplicación:

30°C - 8 horas

20°C - 12 horas

10°C - 14 horas

5°C - 16 horas

ENVASES

Juego x 8kg (componentes A+B+C)

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PER TOP ARMATEC es un recubrimiento anticorrosivo y puente de adherencia elaborado a base de resinas epóxicas modificadas y cemento, de tres componentes.

USO

- Recubrimiento anticorrosivo para acero de refuerzo: Para reparaciones de elementos de concreto reforzado donde existe corrosión en el acero embebido y desea protegerse, previa limpieza del mismo.
- Protección preventiva del acero de refuerzo en elementos nuevos de concreto reforzado de sección delgada, con poco espesor de recubrimiento o que serán expuestos a ambientes agresivos.
- Puente de adherencia para concreto, morteros o acero: Para reparaciones al concreto donde se utilicen morteros de reparación predosificados PER GROUT MORTAR.
- Para adherir concreto nuevo con concreto existente.

PROCEDIMIENTO DE APLICACIÓN

Preparación de la Superficie

La superficie tiene que estar limpia de polvo, grasa, aceite y cualquier material suelto que impida una adecuada adherencia.

En concreto, mortero, piedra: la superficie debe estar limpia, sana y libre de materiales sueltos, lechadas, grasa y aceite.

En acero: superficie limpia y libre de grasa y aceite, óxido y escamas de fundición. Limpieza superficial grado comercial por medios manuales o mecánicos.

Mezclado

Primero debemos agitar los componentes A y B antes de abrirlos. Realizar la mezcla en un recipiente adecuado y revuelva durante 30 segundos.

Agregar el componente C lentamente mientras continúa agitando.

Mezclamos mecánicamente durante 3 minutos, usando taladro de bajas revoluciones (máximo 250 rpm) a fin de evitar introducir aire. Deje reposar el producto entre 5 a 10 minutos, hasta que la mezcla muestre una consistencia aplicable con brocha con poco escurrimiento. Mezcle siempre la cantidad necesaria de producto respetando rigurosamente la proporción de los componentes. Es preferible utilizar los componentes por completo para realizar la mezcla.

Aplicación

Proporción de cada partes por peso: A : B : C = 1 : 2.5 : 12.1

- Como recubrimiento anticorrosivo: Se deba aplicar una capa de entre 0.5 y 1 mm de espesor sobre la superficie limpia de acero y sin corrosión con una brocha de pelo duro, rodillo o equipo neumático.

VENTAJAS

- Contiene inhibidores de corrosión y resistente a la humedad.
- Es un excelente puente de adherencia entre el acero de refuerzo y el concreto.
- Actúa como una efectiva barrera contra la penetración del agua y cloruros.
- Proporciona un excelente puente de adherencia entre el sustrato y la posterior aplicación de morteros de reparación o vertido de concreto nuevo.
- Altas resistencias mecánicas, además de predosificado, listo para usarse.
- Se puede aplicarse por rociado mediante equipo para lanzado de mortero.
- Incombustible y libre de solventes.

Cumple con la Norma ASTM C882 Tipo I, II, IV y V grado 2 Clase B y C. Standard Especification for Epoxy-Resin-Base Bonding System for concrete.

ENSAYO DE ADHERENCIA (NORMA ASTM C882) UNI-LEM

3 días	478 kg/cm ²	>46Mpa
7 días	541 kg/cm ²	>53 Mpa

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN (NORMA ASTM D695) UNI-LEM

	Dimensiones (mm)			Carga Max de rotura kg	Mpa
	LARGO	ANCHO	ALTO		
1 día	13.73	13.21	25.66	874	48
7 días	13.68	13.20	25.72	867	48

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (NORMA ASTM C580) UNI-LEM

	Mpa
1 día	>26.26 Mpa
7 días	>26.07 Mpa

PRODUCTO NO CONTROLADO POR SUNAT

PER TOP ARMATEC 20

Dejar secar durante 2 a 3 hrs. (a temperatura ambiente de 20 °C) y luego aplique una segunda mano de igual espesor (la segunda capa es opcional). Verificar que la superficie del acero se encuentre totalmente cubierta con un espesor mínimo de 1 mm de producto.

- Como puente de adherencia para reparar mortero o concreto: La superficie tiene que estar limpia de polvo, grasa, aceite y cualquier material suelto que impida una adecuada adherencia. Después aplicamos una capa de adherencia de espesor no menor a 0.5 mm, usando brocha, rodillo o equipo de lanzado. Para obtener grandes resultados, debemos verificar que el producto cubra las irregularidades de la superficie. Colocamos el mortero de reparación recién mezclado o el concreto fresco cuando el producto todavía este húmedo. PER TOP ARMATEC 20 puede ser aplicado a temperaturas mínimas de + 5°C y máxima + 35°C.

- Para limpiar las herramientas; apliquemos agua para remover el material sin endurecer de las herramientas y equipos de mezclado.

- Cuando PER TOP ARMATEC este endurecido se tendrá que removerse únicamente por medios mecánicos.

TIEMPO DE VIDA-ALMACENAMIENTO

Los envases sellados de este producto se garantizan durante 1 año si se mantiene bajo techo. En caso el producto este vencido consultar al fabricante para la revisión y aceptación de su uso. Almacenar a temperaturas entre + 5 °C y + 30 °C.

RENDIMIENTO / CONSUMO

Se recomienda usar como puente de adherencia, depende de las condiciones de rugosidad y porosidad del sustrato, pero se recomienda aplicar al menos de 1 a 1.5 kg/m². Como recubrimiento anticorrosivo aplicado a una mano, entre 1.5 y 2 kg/m², dependiendo del método de aplicación. Como recubrimiento anticorrosivo aplicado a dos manos, entre 3 y 4 kg/m², dependiendo del método de aplicación.

PRECAUCIONES

Puede irritar los ojos y la piel, evitar contacto directo con los ojos o contacto prolongado con la piel, en caso de contacto lavarse automáti-

camente con agua.

No ingerir. Puede causar problemas respiratorios y estomacales. Mantener fuera del alcance de los niños. En caso de derrame cubrir con abundante arena o tierra, recoger y botar.

GARANTIA LIMITADA

Aditivos le garantiza en el momento y en el lugar que se efectuó el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La ilustración contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro más leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo AE no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información. Dado que AE no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para un uso específico y/o si nuestra especificación es válida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el usuario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El fabricante y el usuario determinarán la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.

