

S&P ARMO-crete® w

Mortero de reparación y unión (Proyección vía húmeda)



A Simpson Strong-Tie® Company

Ref: ARMO-crete w.TDS.CH-EN.V2

DESCRIPCIÓN

S&P ARMO-crete® w es un mortero modificado con polímeros, a base de aglomerantes orgánicos, fibras poliméricas y áridos seleccionados. El componente reactivo contenido en el mortero, se adhiere a la sílice amorfa que reviste la malla S&P ARMO-mesh® confiriendo una excelente adherencia entre la malla y la matriz del mortero proyectado S&P ARMO-crete® w.

CAMPOS DE APLICACIÓN

- Posibilidades de aplicación diversas, en edificios, estructuras subterráneas, túneles y galerías
- Reparación y refuerzo de edificios existentes en combinación con S&P ARMO-mesh®
- Reperfilado en caso de que haya un daño extenso debido a la abrasión (sistemas de drenaje de aguas residuales y pluviales)
- Regularización de superficies con daños severos de abrasión (estaciones de tratamiento de aguas, presas, etc.)
- Construcciones reforzadas con fibra S&P ARMO-Glass fibre reinforcement

VENTAJAS DEL PRODUCTO

- Buena adherencia a todos los soportes de hormigón mediante proyección
- Bajo coeficiente de retracción
- Sin cloruros y resistente a los sulfatos
- Fácil aplicación, incluso con espesores significativos
- Elevada resistencia al fuego, y a las sales de hielo y deshielo
- Cumple los requisitos de la norma EN 1504-3 : 2005, parte 3, clase R4
- Elevada resistencia a la abrasión

CARACTERÍSTICAS GENERALES

DATOS DEL PRODUCTO

Descripción Genérica

S&P ARMO-crete® w

Apariencia

Polvo gris de mortero modificado (proyección por vía húmeda)

Tamaño

Sacos de 25 kg

Almacenamiento

Al menos 12 meses desde la fecha de producción, en su embalaje original y en un lugar seco



MARCA-CE



S&P ARMO-crete® w cumple de la EN 1504-3 : 2005

PREPARACIÓN

Preparación del soporte

El soporte deberá ser preparado con el uso de chorro de arena o por vía hidro-mecánica (Rugosidad 3-5 mm). El soporte debe estar limpio, cohesionado, libre de polvo y contaminantes tales como aceite o grasa. La superficie deberá ser humedecida al menos 24 horas antes de la aplicación del mortero, de modo que los poros se saturen (irrigación). El agua remanente se debe retirar con una esponja, aspiración o aire comprimido. Las armaduras expuestas deberán ser tratadas previamente con sistemas anti-corrosivos.

Mezcla y procedimientos

Ver embalaje del producto para la dosificación de agua. Añadir lentamente el contenido de la bolsa de 25 kg, mezclando a velocidad constante con un mezclador mecánico, hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos. Deje reposar la mezcla durante 1 a 2 minutos antes de la aplicación. No añadir más agua ni remezclar, incluso si la mezcla empieza a perder consistencia.

APLICACIÓN

S&P ARMO-crete® w se debe aplicar con temperaturas entre 5 °C y 30 °C. El mortero proyectado debe mantenerse húmedo y protegido del calor y el viento de 3 a 5 días después de la aplicación. La forma de aplicación más frecuente de S&P ARMO-mesh® es por wet lay up (húmedo sobre húmedo). Cuando la aplicación es de dos capas, la primera debe limpiarse con chorro de agua antes de la aplicación de la segunda capa. Se recomienda la aplicación del mortero S&P ARMO-crete w mediante un dispositivo de proyección tradicional (máquina de proyección de doble amasada). S&P ARMO-crete® w puede ser utilizado no sólo como un mortero de nivelación, sino también en trabajos de rehabilitación estructural, en combinación con la malla S&P ARMO-mesh®.

Consumo

El consumo depende del tipo de aplicación (techos o paredes), el estado del soporte y el equipo de proyección. Como referencia para calcular el consumo, de 20,5 kg/m² por centímetro de espesor.

DATOS TÉCNICOS

Propiedades	Método de ensayo	Requisitos de acuerdo con EN 1504-3:2005 para morteros de clase R4	Valores
Densidad en estado endurecido	-	-	~2,2 kg/dm ³
Relación de mezcla agua/mortero	-	-	Ver embajaje del producto
Consumo	-	-	"~20,5 kg/m ² por centímetro de espesor"
Utilizable en espesores	-	-	5-50 mm (por capa)
Tiempo de manejo	-	-	40 minutos
Temperatura de aplicación	-	-	5-30 °C
Resistencia a compresión	EN 12190	≥ 45 N/mm ² (28 días)	≥ 20 N/mm ² (1 día)
			≥ 40 N/mm ² (7 días)
			≥ 55 N/mm ² (28 días)
Flexotracción	EN 12190	-	≥ 5 N/mm ² (1 día)
			≥ 7 N/mm ² (7 días)
			≥ 8 N/mm ² (28 días)
Adherencia al hormigón	EN 1542	≥ 2,0 N/mm ²	≥ 3,0 N/mm ²
Adherencia al hormigón (hielo-deshielo)	EN 13687-1	≥ 2,0 N/mm ²	≥ 2,5 N/mm ²
Resistencia carbonatación	EN 13295	$D_k \leq MC(0,45)$	Cumple
Módulo de elasticidad	EN 13412	≥ 20000 N/mm ²	≥ 25000 N/mm ²
Absorción de agua	EN 13057	≤ 0,5 kg/(m ² xh0,5)	≤ 0,3 kg/(m ² xh0,5)
Contenido de cloruros	EN 1015-17	≤ 0,05	0,01%

Los resultados indicados arriba se llevan a cabo a +20 °C y 65% de HR

ENSAYOS

Todos los datos técnicos indicados en esta hoja de datos se basan en pruebas de laboratorio. Circunstancias fuera de nuestro control pueden conducir a desviaciones de los valores reales.

Por favor, póngase en contacto con nosotros si necesita cualquier información con respecto a las pruebas que se han realizado. Los informes de ensayo pueden estar disponibles.

LIMPIEZA

Los equipos deben limpiarse inmediatamente después de su uso con agua.
El material que se ha endurecido solo puede ser eliminado por medios mecánicos.

HIGIENE Y SEGURIDAD

Las hojas de datos de seguridad de los productos están disponibles y se deben consultar para obtener más información. Se deben seguir todas las instrucciones de seguridad contenidas en las etiquetas de los productos, además de la información de las Hojas de seguridad individuales.

Las fichas de seguridad se pueden obtener a través de nuestro servicio de atención al cliente en el nº de teléfono +34 91 802 31 14 /16 /18 o por correo electrónico en el correo info@sp-reinforcement.es

La gama de productos de S&P son para uso industrial. Deben ser aplicados por personal especializado y profesionales competentes con formación adecuada. Las instrucciones de aplicación se deben seguir y se pueden encontrar en los manuales de aplicación de S&P y en varios documentos "Guía" / notas técnicas existentes.

Es de responsabilidad del promotor, su representante o contratista, determinar la adecuación y uso de los productos S&P.

Antes de utilizar cualquier producto S&P, debe consultar a un profesional cualificado para obtener asesoramiento técnico sobre nuestros productos, de modo que la información facilitada se base en nuestros mejores conocimientos científicos y prácticos.

Están reservados los derechos de modificar el producto.

Están sujetos a las condiciones generales de venta y transporte.

Se considera válida la versión más reciente de la Hoja de datos técnicos proporcionada por nuestros servicios técnicos.

S&P Reinforcement Spain S.L.

C/ Carlos Jiménez Díaz, 17

Pol. Ind. La Garena

ES-28806 Alcalá de Henares (Madrid)

Telephone: +34 91 802 31 14 /16 /18

E-Mail : info@sp-reinforcement.es

