

AMOTHERM[®] CONCRETE WB

Sistema de protección pasiva contra incendios de tipo reactivo para hormigón

Rev. Febrero de 2025

Revestimiento intumescente

Características: Revestimiento intumescente a base de polímeros vinílicos en dispersión acuosa y sustancias reactivas que generan una espuma termoaislante cuando se exponen al fuego o al calor de un incendio.

Campos de aplicación: sistema de protección específico para la protección contra el fuego de estructuras de hormigón armado ordinario y pretensado.

Prestaciones técnicas: la contribución del sistema de protección - para la clasificación de la resistencia al fuego de las estructuras de hormigón armado - se determina según los criterios indicados en la norma técnica EN 13381-3:2015, con una contribución de resistencia al fuego de hasta 180' (prestaciones probadas en relación con el tipo de estructura tratada).

El revestimiento intumescente se presenta en obra como una tradicional hidropintura blanca, no altera el aspecto estético de los productos manufacturados ni sobrecarga la geometría del elemento estructural sobre el que se aplica.

Datos Técnicos

Componentes	monocomponente
Color:	Blanco
Masa volúmica:	1250 -1350 g/l
Viscosidad	Tixotrópico
Residuo seco en peso:	65 - 71 %
Residuo seco en volumen:	57 - 63 %
Recuperación	6-8 h con el mismo producto
Sobrebarnizado	2-3 días con el acabado desde la última mano
Almacenamiento:	al menos 1 año en los envases originales y cerrados a temperaturas >5 °C; SUFRE LAS HELADAS.
Envases:	según la lista de precios

Las características de aplicación del producto se han evaluado en condiciones ambientales normales (temperatura 20 °C y humedad relativa del 60 %) y se refieren a la aplicación de una cantidad de material equivalente a aproximadamente 800 g/m². La aplicación de diferentes espesores y/o condiciones ambientales, podría dar lugar a variaciones significativas de los datos indicados anteriormente.

Notas aplicativas

Toda la documentación técnica del producto está disponible en la página web de la empresa y se puede descargar en www.amonncolor.com y en la sección dedicada de My Amonn.

A continuación, se presentan de forma resumida las condiciones operativas estándar para la correcta aplicación y procesamiento del sistema de recubrimiento protector.

Preparación del soporte: el soporte a proteger debe estar curado y seco, libre de grasa o polvo, manchas de humedad, moho u hollín. En caso de tratamiento de superficies antiguas o ya pintadas anteriormente, realice una preparación cuidadosa de la superficie mediante lijado, cepillado o hidrolimpieza y evalúe previamente la consistencia y la adhesión.

Antes de proceder con el tratamiento con intumescente, aplicar AMOTHERM PRIMER WB, en las cantidades indicadas en la correspondiente ficha técnica.

AMOTHERM[®] CONCRETE WB

Sistema de protección pasiva contra incendios de tipo reactivo para hormigón

Rev. Febrero de 2025

Cantidad de aplicación: la cantidad de revestimiento intumescente por aplicar se define en función del elemento estructural que se debe proteger y de las prestaciones técnicas requeridas. Se pueden solicitar informes de predimensionamiento sin compromiso poniéndose en contacto con la Oficina Técnica en la dirección ingass@amonncolor.com

Preparación del producto: mezclar bien el producto antes del uso.

Dilución: el producto se suministra listo para su uso; dilución máxima 5 % con agua, NO superar los límites recomendados.

Aplicación: pulverización *airless*, rodillo o pincel.

La aplicación con pulverizador se realiza con una bomba *airless*:

- Neumática con una relación de compresión mínima de 30:1
- Eléctrica con una potencia de al menos 1.9 KW
- Presión mínima 150 bar, boquilla 0021"-0031" de tipo autolimpiante, tubo de impulsión 3/8", quitando eventuales filtros (cantidad máxima aplicable en una sola capa: 800 - 1000 g/m² de producto correspondientes a WFT 600-800 micras).

El uso de rodillo o pincel permite la aplicación práctica de aproximadamente 400 g/m² de producto por mano.

Se recomienda operar con temperaturas entre +5 y +40 °C y valores de humedad relativa inferiores al 60 %. Garantizar la ventilación de los ambientes para favorecer el correcto secado de la película aplicada.

Limpieza de los utensilios: con agua, inmediatamente tras el uso.

Instalación y barnizado de protección:

Antes de la instalación de los productos, proceder inmediatamente al taponamiento externo de las estructuras para reducir al mínimo la posibilidad de exposición del sistema de protección (en fase de aplicación) a la acción directa de eventuales agentes atmosféricos.

Asegúrese de que la aplicación de todo el ciclo de pintura se realice en condiciones ambientales favorables y asegúrese de que las distintas capas de producto recién depositadas no estén expuestas al contacto directo con lluvia, niebla o humedad elevada.

En caso de aplicación del sistema de protección en ambientes interiores sin agresiones particulares de tipo químico, no se requiere ningún acabado protector; en los casos en que se requiera la realización de un acabado estético de color, se recomienda la aplicación de una capa de acabado AMOTHERM TOP WB.

En caso de aplicación del sistema de protección en ambientes sujetos a problemas de degradación de tipo físico o en presencia de contaminantes químicos, se recomienda el uso de un acabado protector específico.

En particular, para aplicaciones en interiores donde se prevea la presencia de condensación, elevada humedad relativa y en elementos colocados en condiciones ambientales de semiexposición (viga de borde, orificios de ventilación, etc.), la pintura de acabado de tipo poliuretánico para exterior (tipo AMOTHERM TOP PU SB) es indispensable. En estas aplicaciones, es necesario tener bajo control el estado del acabado y, en caso de enfermedad, es necesario intervenir rápidamente para restablecer la protección.

Se recomienda no utilizar tratamientos de acabado superficiales de alto espesor (por ejemplo, plásticos murales, revoques, yeso, etc.) que podrían impedir la expansión característica del material en caso de fuego. Asimismo, no se deben aplicar baldosas, paneles, placas u otros revestimientos pegados que, en caso de incendio, obstaculizarían la expansión normal del revestimiento intumescente y la formación de espuma protectora.

Las indicaciones proporcionadas en este documento corresponden al estado más reciente de información, desarrollo y uso de nuestro producto. La puesta en obra de los materiales está fuera de nuestro ámbito de influencia, por lo tanto, solo respondemos por la calidad constante del producto suministrado.