AMOTHERM[®] BRICK WB

Sistema de protección pasiva contra incendios de tipo reactivo para hormigón y mampostería

Rev. Febrero 2025

Revestimiento intumescente

Características: revestimiento intumescente a base de polímeros vinílicos en dispersión acuosa y sustancias reactivas específicas capaces de generar una espuma con propiedades termoaislantes cuando se somete a la acción de la llama o al calor de un incendio.

Campos de aplicación: sistema de protección pasiva específico para la protección contra incendios de estructuras de hormigón armado ordinario y pretensado, paredes de ladrillo hueco, bloques de hormigón y forjados de bovedillas.

Desempeño técnico: la contribución del sistema de protección pasiva - a efectos de la clasificación de resistencia al fuego, se determina según los criterios indicados en la norma EN 13501-2, con contribución de resistencia y aislamiento al fuego de hasta 240 minutos (desempeños probados 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 volumétrica:	1250 -1350 g/l
Viscosidad:	Tixotrópico
Contenido sólido 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:	como aparecen en el listín 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 de aplicación

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 tratar superficies antiguas o ya pintadas previamente, realice una preparación minuciosa de la superficie mediante lijado, cepillado o limpieza a presión. En el caso de pintura vieja aplicada en varias capas, evalúe previamente la consistencia y la adherencia.

Antes de proceder al tratamiento intumescente, se debe comprobar la estanqueidad y consistencia del soporte y tratarlo con una capa de AMOTHERM PRIMER WB.

AMOTHERM[®] BRICK WB

Sistema de protección pasiva contra incendios de tipo reactivo para hormigón y mampostería

Rev. Febrero 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 brocha.

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 instrumentos: con agua, inmediatamente después de su 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 característica expansión al fuego del material y no aplicar baldosas, paneles, placas u otros revestimientos pegados que, en caso de incendio, impedirían que el revestimiento intumescente debajo realice el mecanismo normal de formación de espuma protectora.

Las indicaciones facilitadas en este documento coinciden con el estado más reciente de información, desarrollo y empleo de nuestro producto. La colocación de los materiales va más allá de nuestra esfera de influencia y, por tanto, respondemos sólo de la calidad constante del producto suministrado.