

Sika Unitherm 38091

Sistema de Recubrimiento retardante al fuego, base solvente para elementos y estructuras en acero.

Descripción del Producto **Sika Unitherm 38091** es un Sistema de Recubrimiento retardador del fuego, de película delgada, base solvente, para acero estructural expuesto a alta humedad, ambiente marítimo, etc.
Sika Unitherm 38091 forma una capa aislante cuando está bajo el efecto del fuego y mejora la resistencia al calor que afecta a las columnas, vigas y marcos de acero.
Sika Unitherm 38091 puede usarse para construcciones de acero en **interiores y exteriores**.

Áreas de Aplicación Para uso exterior en miembros de acero estructural, como son columnas, vigas y marcos con una protección altamente efectiva para retardar el progreso del calentamiento del acero.
Nota: Con situación crítica, es decir exposición frecuente y/o calentamiento de superficies por encima de los 45°C, deben tomarse medidas especiales.

Características

- Aplicable en construcciones de acero expuestas al ambiente externo
- Mantiene la apariencia de las construcciones de acero
- Aplicable en estructuras de filigrana de acero y elementos de construcción de acero complejos
- No incrementa la carga estática (aprox. 4 kgs por m² a 1 mm de espesor)
- Fácil aplicación: brocha, rodillo ó equipo airless

Información del producto

| | |
|------------------------|--|
| Color: | Blanco |
| Empaque: | peso neto 25 kg. |
| Código IMDG No: | Clase 3.3., UN – No. : 1263 |
| Vida Útil: | 12 meses en condiciones de almacenamiento frescas y secas, contenedores originales cerrados. |

Sistemas

Sistemas de Recubrimiento:

Acero:
Base: Imprimante alquídico, Imprimantes epóxicos
Recubrimiento Intumescente: **Sika Unitherm 38091**
Recubrimiento Final: Consultar con el departamento técnico

Acero Galvanizado:
Barrera: Barrera Epóxica Serie 23
Recubrimiento Intumescente: **Sika Unitherm 38091**
Recubrimiento Final: Consultar con el departamento técnico.

Preparación de la Superficie

Acero:
Limpieza con abrasivos a metal casi blanco, SSPC-SP10, Sa 2½, según EN ISO 12944, Parte 4

Acero Galvanizado:

Libre de mugre, grasa, aceite y productos de corrosión

Base/Recubrimiento anticorrosivo existente:

Se recomienda una prueba de compatibilidad del sistema protector existente con el sistema de protección retardante al fuego.

Cualquier daño (impacto, corrosión, etc.) debe ser reparado antes de recubrirlo con **Unitherm**.

Rendimiento teórico:

90 m²/galón a un espesor de película seca de 25.4 micrones (1 mils).

Información Técnica

| | |
|------------------------------|--------------------------------|
| Densidad: | 4,84 ± 0,1 kg/gal |
| Sólidos por Peso: | Aprox. 70% (Según EN ISO 3251) |
| % sólidos en volumen: | 60 ± 2 |
| Punto de Inflamación: | ± 26°C |

Consumo:

Ejemplo: 550 micrones secos – 750 a 800 micrones húmedos – 1000 g/m² – 0.780 l/m²

El tiempo de retardo del fuego del **Sika Unitherm 38091** depende de las normas nacionales e internacionales.

Nota: El espesor de película húmeda y espesor de película seca resultante varían dependiendo del método de aplicación.

El espesor de película seca del **Sika Unitherm** que se va a aplicar esta sujeta a:

- Tiempo de resistencia al fuego
- Tipo y características geométricas de los perfiles y estructuras metálicas que se desean recubrir.
- Posición de la estructura: columna, viga, etc.

Instrucciones de aplicación

Preparación del Material de Recubrimiento: Mezcle vigorosamente con un mezclador mecánico giratorio, hasta obtener un producto libre de grumos.

Condiciones de Aplicación:

La temperatura del objeto no debe ser inferior a + 8°C y hasta máx. + 40°C
Humedad relativa máx. 80%

Temperaturas de aplicación deben ser de al menos 3°C por encima del punto de rocío. En caso de que la humedad relativa sobrepase el 80%, deben tomarse medidas especiales para prevenir que se forme condensación durante la aplicación.

Durante la aplicación y secado de la totalidad del sistema de Recubrimiento **Sika Unitherm 38091**, incluyendo el recubrimiento final (si es del caso) así como en el transporte, deben tomarse medidas especiales de protección en los elementos ya pintados: No se deben exponer los elementos o estructuras pintadas a la acción de humedad o lluvia hasta que la capa final de acabado haya secado completamente.

Métodos de Aplicación:**Rociado con Pistola a Presión:**

- El material debe aplicarse sin diluir
- Equipo de rociado a presión con relación de bomba ≥ 45:1, rata de flujo de 4 – 5 l/min.
- Deben retirarse las pantallas y los filtros
- Diámetro de manguera no inferior a 3/8"
- Se puede usar cable auxiliar de 1.5 – 2 m, NW 6
- Tamaño de boquilla recomendado 0.46 – 0.66 mm ó 0.019 – 0.027"
- Deben usarse mangueras resistentes a los solventes

The Sika logo consists of the word "Sika" in a stylized, white, sans-serif font, set against a black triangular background. A registered trademark symbol (®) is located to the right of the word.

Con Brocha – Rodillo:

- Puede ser necesaria más de una capa para darle el espesor de la película seca equivalente a una sola capa aplicada a presión.

NOTA: El recubrimiento **Sika Unitherm 38091** debe ser aplicado en varias capas hasta lograr el espesor de la película seca final deseado. Espesor de la película húmeda máx. 16 mils (400 µm) para la primera aplicación del recubrimiento sobre la base. Se recomienda un espesor de la película húmeda aproximada de 20 mils (500 µm) por cada aplicación subsiguiente.

Secado:

Aproximadamente 24 horas para cada capa de **Sika Unitherm 38091** a 25°C temperatura del objeto y 65% humedad relativa. A menores temperaturas, mayores humedades relativas. Espesores grandes de las capas de protección retardante del fuego pueden aumentar el tiempo de secado. **Sika Unitherm 38091** requiere un secado mínimo de 48 horas antes de que se pueda aplicar la capa de acabado final. El secado completo de **Sika Unitherm 38091** puede chequearse con la “prueba de la uña”.

Recubrimiento Final

Consultar con el departamento técnico, si es del caso.

AVISO IMPORTANTE

Limpieza del Equipo: Inmediatamente después del uso con **Colmasolvente Epóxico**, referencia 958025

Regulación EU 2004 / 42 (Directiva Decopaint):

El contenido de VOC máximo autorizado de acuerdo con la Regulación EU 2004/42 (Producto Clase IIA / i tipo Sb) en el material listo para usarse es de 500 g/l (límite 2010).

El contenido máximo de VOC de **Sika Unitherm 38091** es < 500 g/l.

Notas respecto de los riesgos:

Información detallada de salud y seguridad, así como medidas de precaución relevantes por ejemplo físicas, seguridad, toxicológicas y ecológicas pueden encontrarse en nuestras hojas técnicas de seguridad.

Por favor tome en cuenta todas las regulaciones aplicables respecto de sustancias peligrosas.

NOTA La información y, en particular, las recomendaciones sobre la aplicación y uso final de los productos **Sika** son proporcionadas de buena fe, basados en el conocimiento y experiencia actuales de **Sika** respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados y manipulados, así como aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones de la obra son tan particulares que de esta información, cualquier recomendación escrita o cualquier otro consejo no se puede deducir garantía alguna respecto a la comercialización o adaptabilidad del producto a una finalidad en particular, así como responsabilidad alguna que surja de cualquier relación legal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho. Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de la Hoja Técnica, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.



Responsabilidad Integral



Certificado No. SA1531



Certificado No. 033-1