



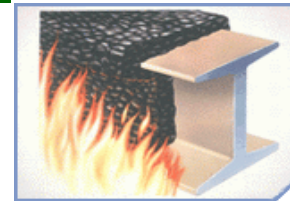
ESTE PRODUCTO ES ECOLOGICO Y PROTEGE AL AMBIENTE

INFORMACION TECNICA: SYLPYL 3400 W / R17

SYLPYL – 3400 W

Barrera contra fuego para acero, base agua,
de alta efectividad en caso de incendio.

NOMBRE COMERCIAL: FIRESYL 3400 W



INFORMACION GENERAL

El **SYLPYL 3400 W** es un recubrimiento que actúa como barrera contra fuego de tipo **sublimante e intumescente**, ignífuga y **retardante de fuego** de muy alta efectividad, que además de evitar la propagación de un incendio, protege del calentamiento excesivo al acero estructural durante un incendio, evitando que pierda sus propiedades de resistencia estructural por la alta temperatura. Constituye una verdadera **“protección pasiva”** contra el fuego en edificios.

El **SYLPYL 3400 W** es un recubrimiento denominado **“intumescente”**, ya que al estar expuesto al fuego directo, reacciona con el calor aumentando varias veces su espesor original en forma controlada para producir una capa de carbón que actúa como aislante, pero especialmente y a diferencia de productos similares que no lo son, es **“sublimante”**, ya que es capaz de absorber una enorme cantidad de calor del incendio dando una real protección al acero, evitando pierda su resistencia mecánica por las altas temperaturas. Así, durante todo este proceso, se transforma paulatinamente en una **“capa aislante de carbón sublimante”**, protegiendo al acero al propiciar que su temperatura sea mucho menor a la de la flama. De esta forma, se evita el riesgo de una deformación estructural. Además, este producto es ecológico, ya que es base agua, y está libre de solventes contaminantes, de asbestos, de plomo y de cromatos.

Debido a que este material es **VERDE**, Base Agua, ecológico y además está fabricado en la Ciudad de México, puede dar varios puntos **LEED (Leadership in Energy and Environmental Design)** a su proyecto.

Se aplica sobre superficies de acero o concreto. Este recubrimiento sublimante e intumescente se utiliza sobre columnas, trabes, losacero, muros y plafones, en edificios, salas de espectáculos, locales comerciales, bodegas, etc.

Puede usarse también para el recubrimiento en el exterior de ductos de aire acondicionado, y en otras instalaciones que por razones de seguridad requieran este tipo de protección.

Como ya se indicó, éste producto además de proporcionar una acción sublimante que evita la pérdida de resistencia mecánica del acero estructural, previene la propagación de una conflagración a otras áreas anexas al siniestro. Por su rápido secado, comportamiento y características de resistencia también puede ser utilizado para el mantenimiento industrial de tipo preventivo y correctivo. Este producto no pierde sus propiedades como barrera contra fuego, aún después de muchos años, y puede aplicarse sobre acero, concreto y madera. Para galvanizados y losacero usar el **SYLPYL 3950 WLA** como primera capa complementando el sistema con el **SYLPYL 3400 W** hasta su espesor final.

El **SYLPYL 3400 W** en áreas cubiertas, normalmente se aplica sin acabado. Para aplicaciones en exteriores o como acabado arquitectónico, aplicar SYLPYL 2010 (Base solvente) o SYLPYL 2400 WB (base agua) ambos poliuretanos o el SYLPYL 420 acabado de Polisiloxano.

Este producto está probado por laboratorios independientes, bajo el régimen de calentamiento de la Norma ASTM E-119-08, equivalente a la Norma NMX-C-307/1-ONNCC-2009, del Reglamento de Construcciones del GDF (Normas Técnicas Complementarias para el Proyecto Arquitectónico, capítulo 4.5: Previsiones Contra Incendio), y las normas equivalentes ANSI UL 263, NFPA 251, UBC-S101, ANSI A2.1, así como a las normas similares ISO 834 y BS 476 Pt 20. También está probado con la norma I.M.P.-GTM-B1 001, 1995, y la prueba Europea CNR2, ISO CURVE for Evaluation of Intumescent Paints EN 1363-1: 1999.

R 17 / AAAB / 6

HOJA 1 DE 2

SYLPYL GARANTIZA LA ALTA CALIDAD ASEGURADA DE SUS PRODUCTOS DE CONFORMIDAD A NUESTRAS CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y SUMINISTRO. SIN EMBARGO, LAS RECOMENDACIONES AQUÍ ESTABLECIDAS SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DE ESTOS PRODUCTOS, ESTAN FUNDAMENTADAS EN NUESTRA PROPIA INVESTIGACION Y EXPERIENCIA, Y SE CONSIDERAN VERIDICAS, ESTANDO SUJETAS ADEMAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO DEBIDO A INNOVACIONES DERIVADAS DEL CONSTANTE DESARROLLO SISTEMATICO ESTABLECIDO EN SYLPYL. NUESTROS PRODUCTOS SE VENDEN SIN COMPROMISO DEL COMPORTAMIENTO EXACTO Y CON LA CONDICION DE QUE EL USUARIO ESTABLEZCA SUS PROPIAS PRUEBAS SOBRE LA CONVENIENCIA DE USO PARA SUS FINES PARTICULARES. NUESTRAS DECLARACIONES SON INDICATIVAS Y NO SIGNIFICAN UNA RECOMENDACION SOBRE SU USO EN VIOLACION A ALGUNA PATENTE DE TERCEROS.

Av. Desierto de los Leones # 5429 Col. Alcantarilla, C.P. 01720 México, D.F. Tel: 55851282 Fax: 55851539 Ext.125 E-mail: sylpyl@sylpyl.com.mx
Visítenos en: www.sylpyl.com.mx EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001-2008 LADA SIN COSTO: 01-800-7275-886



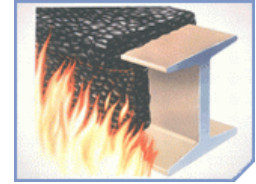
ESTE PRODUCTO ES ECOLOGICO Y PROTEGE AL AMBIENTE

INFORMACION TECNICA: SYLPYL 3400 W/ R17

SYLPYL – 3400 W

Barrera contra fuego para acero, base agua, de alta efectividad en caso de incendio.

NOMBRE COMERCIAL: FIRESYL 3400 W



ESPECIFICACIONES

PRODUCTO: SYLPYL 3400 W

TIPO DE PRODUCTO: Recubrimiento barrera contra fuego “base agua”, intumescente y sublimante, ignífugo, retardante y aislante de fuego, de alta efectividad. En contacto con la flama, se expande y aumenta su espesor original, formando una barrera aislante y muy resistente que protege al acero. El SYLPYL 3400 W está libre de solventes, asbestos, plomo y de cromatos. Es ecológico.

RESISTENCIA A LA TEMPERATURA: SYLPYL 3400 W resiste las altas temperaturas del fuego directo, sin que se extienda la flama a otras áreas y protege al acero de un sobre calentamiento.

COLORES: Blanco hueso. Otros colores pastel, sobre pedido.

ACABADO: Ligeramente texturado y semi mate.

TIEMPO DE PROTECCIÓN CONTRA FUEGO, RENDIMIENTOS, CONSUMOS Y ESPESORES DE PELÍCULA SECA DEL PRODUCTO SYLPYL 3400 W, COMO BARRERA CONTRA FUEGO:

EN ESTRUCTURAS DE ACERO: APLICAR EL SYLPYL 3400 W DEPENDIENDO EL TIEMPO DE PROTECCIÓN DESEADA:

PROTECCIÓN PARA	RENDIMIENTO m ² /l	CONSUMO l/m ²	ESPESOR SECO MILS
1HR	2.20	0.45	8-10
2 HR	1.80	0.55	10-11
3 HR	1.42	0.70	12-16

EN LOSACERO: APLIQUE EL SYLPYL 3950 WLA COMO PRIMERA CAPA Y COMPLETE EL ESPESOR CON EL 3400 W.

PROTECCIÓN PARA	RENDIMIENTO m ² /l	CONSUMO l/m ²	ESPESOR SECO MILS
1HR	2.90	0.35	6-8
2 HR	2.00	0.50	8-10
3 HR	1.70	0.60	10-12

Sobre concreto aplique estos mismos espesores.

La protección contra fuego en los periodos indicados se obtiene a partir del espesor mínimo marcado.

El consumo puede variar dependiendo del equipo de aplicación, de las condiciones de aplicación, velocidad del viento, rugosidad del sustrato, y de la complejidad o esbeltez de los elementos estructurales por recubrir.

R 17/AJAA / 6

ACABADO RECOMENDADO: En interiores, lejos del contacto de los usuarios, se puede aplicar sin ningún acabado. De requerirse algún acabado arquitectónico libre de solvente, aplicar 2 capas de SYLPYL 2400 WB ó 2070 BF. Para acabados, en exteriores aplicar 3 ó 4 capas de poliuretano SYLPYL 2010 ó 420 polisiloxano, para asegurar máxima duración en el color de su elección.

PRIMARIOS RECOMENDADOS:

SOBRE ACERO: Se recomienda la aplicación de 1 capa de primario SYLPYL 13 (base solvente), SYLPYL 113 AS (Altos sólidos y bajo VOC), ambos para obtener máxima protección anticorrosiva ó SYLPYL 74 (base agua totalmente libre de solventes).

SOBRE CONCRETO: aplique 1 capa de SYLPYL 77 como imprimador y el SYLPYL 3400 W como barrera contra fuego.

TIEMPO DE SECADO A 20° C:

- AL TACTO: 30 Min.
- ENTRE CAPAS: 8 HORAS.
- DURO: 48 HORAS.
- PARA APLICAR ACABADO: 5 DÍAS
- MÁXIMA DUREZA: Después de 10 días.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

SOBRE EL PRIMARIO PREVIAMENTE APLICADO: Elimine partes sueltas, polvo superficial, contaminantes indeseables. Evite brisa marina, tierra y otros contaminantes entre las capas del sistema.

En caso de que el primario previo esté dañado, elimine la oxidación por medios mecánicos o manuales y resane con primario.

CONCRETO: Elimine partes sueltas, polvo superficial y contaminantes indeseables. Evite brisa marina, tierra y otros contaminantes entre las capas del sistema.

MEZCLADO ANTES DE LA APLICACIÓN: Debido a su composición con cargas especiales, el producto debe de mezclarse vigorosamente en el envase hasta quedar perfectamente homogeneizado, de preferencia con agitación mecánica motorizada.

APLICACIÓN: Rodillo o brocha, procurando obtener un acabado uniforme. Puede también aplicarse con equipo de aspersión o equipo airless.

Nota: El SYLPYL 3400 W, no está diseñado para inmersión. En encharcamientos y escurrimientos, la película se reblandece y resulta afectada en esos sitios, por lo que en exteriores es necesario aplicar un acabado de protección a la película. Durante aplicaciones o en estibado al exterior se deberán de proteger las estructuras recubiertas de la lluvia.

DILUCIÓN Y LIMPIEZA DE EQUIPO: El SYLPYL 3400 W puede diluirse en caso necesario hasta un máximo del 5% con agua limpia, dependiendo del procedimiento y equipo de aplicación. Use agua para la limpieza del equipo. Para el SYLPYL 3950 WLA, utilice solvente 3950 WLA

VIDA EN ALMACEN: 3 meses en bodegas bien ventiladas y con temperaturas de 5 a 35 °C. Después de este tiempo el tono del producto puede variar sin que esto afecte sus propiedades como barrera contra fuego. Este producto en interiores una vez aplicado mantiene su color por muchos años aún sin acabado.

PRESENTACIÓN: Envases con 4 y 19 litros.

SYLPYL GARANTIZA LA ALTA CALIDAD ASEGURADA DE SUS PRODUCTOS DE CONFORMIDAD A NUESTRAS CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y SUMINISTRO. SIN EMBARGO, LAS RECOMENDACIONES AQUÍ ESTABLECIDAS SOBRE EL FUNCIONAMIENTO DE ESTOS PRODUCTOS, ESTAN FUNDAMENTADAS EN NUESTRA PROPIA INVESTIGACIÓN Y EXPERIENCIA, Y SE CONSIDERAN VERIDICAS, ESTANDO SUJETAS ADEMAS A CAMBIOS SIN PREVIO AVISO DEBIDO A INNOVACIONES DERIVADAS DEL CONSTANTE DESARROLLO SISTEMÁTICO ESTABLECIDO EN SYLPYL. NUESTROS PRODUCTOS SE VENDEN SIN COMPROMISO DEL COMPORTAMIENTO EXACTO Y CON LA CONDICION DE QUE EL USUARIO ESTABLEZCA SUS PROPIAS PRUEBAS SOBRE LA CONVENIENCIA DE USO PARA SUS FINES PARTICULARES. NUESTRAS DECLARACIONES SON INDICATIVAS Y NO SIGNIFICAN UNA RECOMENDACION SOBRE SU USO EN VIOLACION A ALGUNA PATENTE DE TERCEROS.