

REVESTA®
 PINTURAS

 COMPANY WITH
 QUALITY SYSTEM
 CERTIFIED BY DNV GL
 = ISO 9001 =

REVESTA 4920

PINTURA DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO

- Brinda protección contra el fuego mediante acción intumescente
- Protege los más variados sustratos: metales, madera, hormigón armado, etc.
- Excelente adherencia universal
- No perjudica al medio ambiente
- No perjudica a las personas que pudieran estar en contacto directo con el siniestro

Características principales

En presencia del fuego y por efecto del calor, la pintura intumescente **REVESTA 4920** actúa liberando gas nitrógeno, acción que provoca un aumento de varias veces su volumen, hinchándose y generando burbujas, protegiendo la superficie sobre la cual fue aplicada. Dado que está elaborada a base de pigmentos activos ecológicos, el efecto mencionado que tiene lugar cuando la temperatura se eleva por encima de los 150°C, no produce ningún efecto adverso al medio ambiente, personas o animales que pudieran estar en contacto directo con el siniestro o ubicado en las inmediaciones del mismo. En lo referente a la transferencia térmica, la misma se ve controlada por la aparición de una capa voluminosa de productos incombustibles que actúan como aislantes, evitando que se produzca un aumento de temperatura inmediato de la superficie protegida tanto si la misma es metálica o si es de materiales inertes (hormigón, fibrocemento, etc) retardando así su colapso. También evita que el sustrato entre en combustión inmediata, en caso de que este sea de madera u otro material combustible.

Pintura de alta adhesión a base de polímeros sintéticos y pigmentos especiales, desarrollada para la protección de acero y hormigón estructural contra la acción directa del fuego, retardando el tiempo de colapso de éstos, permitiendo así la evacuación del edificio.

El lapso durante el que desarrolla su poder protector y el grado de transferencia térmica hacia la superficie de base, dependen del espesor de película aplicado. Es muy importante destacar que por regla general se deben proteger los elementos estructurales, ya que sobre elementos muy delgados, el **REVESTA 4920** solamente actúa como retardador de la combustión. También hay que destacar que aplicado a la intemperie, el **REVESTA 4920** pierde sus propiedades de intumescencia sin que se alteren visiblemente sus propiedades físicas.

Para mejorar el aspecto final se puede recubrir con pinturas látex al agua. No se recomienda usar productos que, una vez curados tengan rigidez, ya que estos impiden o retardan el efecto intumescente del **REVESTA 4920**.

PRESENTACIÓN

Presentación:
 Conjunto de 1; 4 y 20 litros



MONOCOMPONENTE

DATOS FÍSICOS

Terminación	Mate
Color	Blanco
Componentes	1 (uno)
Ligante	Resina sintética atóxica
Pigmentos	Intumescentes y extendedores atóxicos
Sólidos por volumen	57% +/- 2%
Peso específico	1,3 kg/lt
Espesor recomendado	200 micrones a 1 mm
Cantidad de manos	1 a 2
Rendimiento teórico para 100 micrones _____	5,7 m2/lt

Para calcular el rendimiento real tomar en cuenta la pérdida de material durante la aplicación e irregularidades de la superficie.

DATOS SOBRE APLICACIÓN

Temperatura de aplicación del ambiente y de la superficie 7°C - 38°C

Para evitar la condensación de la humedad durante la aplicación, la temperatura del sustrato debe estar por lo menos a 3°C encima del punto de rocío

Sustrato	Acero imprimado, hormigón y madera
Imprimación (acero)	MASTIC 4000 REVESTA 4110
Preparación de la superficie	
Acero _____	Ver imprimación específica
Hormigón _____	Deberá estar curado, limpio, seco, libre de contaminantes y materiales sueltos
Madera _____	Limpia, seca y libre de contaminantes
Aplicación	Equipo airless, soplete convencional, pincel o rodillo
Tiempo de secado a 21°C	
Seco al tacto _____	1 hora
Duro _____	4 horas
Entre capas para repintado _____	6 horas, mínimo
Diluyente	REVESTA 4990
Solvente de limpieza	REVESTA 4990
Vida en estiba	12 meses bajo techo, entre 5 y 38°C desde fecha de entrega.

REVESTA 4920

PINTURA DE PROTECCIÓN CONTRA EL FUEGO

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

ACERO: Aplicar sobre superficie previamente imprimada. Referirse al Boletín Técnico correspondiente.

MAMPOSTERÍA: Se puede aplicar directamente, diluyendo la primera mano como imprimación.

MADERA: Aplicar directamente sobre la superficie. También se puede aplicar sobre fondo blanco para madera.

En todos los casos se puede recubrir con una pintura sintética o de látex de buena calidad.

TABLA DE ESPESORES

A temperaturas mayores de 200°C se produce un incremento en el espesor de la película de pintura. Según el tiempo de protección requerida para proteger al sustrato contra la acción del fuego se deberán aplicar los siguientes espesores de película seca:

FUEGO	PROTECCIÓN	MICRONES
Clase F30	Entre 30/59 minutos	300/400 micrones
Clase F60	Entre 60/89 minutos	500/700 micrones
Clase F90	Entre 90/119 minutos	Más de 900 micrones

ENSAYOS REALIZADOS

- Limiting Oxygen Index Chamber (LOI), ASTM D2863-77.
- Two foot tunnel, ASTM D3806-90.
- Norma NCH1974 - Retardante del fuego.

ATENCIÓN

H305 Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.

PELIGRO

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

H318 Provoca lesiones oculares graves.



P280 Usar guantes y equipo de protección para los ojos / la cara. Usar máscaras de aire fresco. P261 Evitar respirar vapores. P284 Llevar equipo de protección respiratoria. P331 NO provocar el vómito. P301+P310+P342 En caso de síntomas respiratorios o ingestión: llamar inmediatamente al Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160. P305+P351+P338 En caso de contacto con los ojos: enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. P302+P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua. P333+P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico. P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes. No fumar. P241 Utilizar equipos a prueba de explosión. P370+P378 En caso de incendio: utilizar extinguidores de polvo seco o espuma.



COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =

REVESTA S.A.I.C.

Tel.: (+54 11) 4760-5167

Fax: (+54 11) 4761-5837

e-mail: pinturas@revesta.com.ar

REVESTA Ltda.

Av. Américo Vespucio 1391, local 13
(8700549) Quilicura, Santiago de Chile

Tel.: (+56 2) 2627-1554 / 2248-4855

Cel.: (+56 9) 9499-9033

e-mail: ventas@revesta.cl

GARANTÍA

Todas las recomendaciones o sugerencias relacionadas con el uso de los productos elaborados por nosotros, ya sea que figuren en nuestra literatura técnica o provengan de nuestra respuesta a una consulta específica, están hechas de buena fe y acordes al estado actual de nuestros conocimientos.

Garantizamos la calidad permanente de nuestros productos según nuestras especificaciones, pero no podemos garantizar sus propiedades específicas o aptitud para un uso determinado ya que es responsabilidad del comprador verificar la idoneidad del producto para cada uso particular. El resultado dependerá de la aplicación según las reglas del arte. Los datos están sujetos a cambios sin alterar las características del producto.