

# Revesta 315

Pintura de protección  
contra el fuego



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

## Aprobaciones y normas

- Cumple el ensayo Limiting Oxygen Index Chamber (LOI), ASTM D2863-77.
- Cumple el ensayo TWO FOOT TUNNEL, ASTM D3806-90.
- Cumple el ensayo Norma NCH1974 – Retardante al fuego.

## Usos típicos

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 los mismos, 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.

Datos Físicos		Datos sobre aplicación	
Terminación	Mate	Substrato	Acero imprimado, hormigón y madera
Color	Blanco	Imprimación (acero)	REVESTA 73, REVESTA 340 ó 340SP y REVESTA 400
Componentes	1	Preparación de la superficie	
Ligante	Resina sintética atóxica	Acero	Ver imprimación específica
Pigmentos	Intumescentes y extendedores atóxicos	Hormigón	Deberá estar curado, limpio, seco y libre de contaminantes y de materiales sueltos
Sólidos por volumen	55% (+/-) 2%	Madera	Limpia, seca y libre de contaminantes
Peso específico	1,3 kg/l	Aplicación	Pincel/brocha, rodillo, soplete convencional o airless
Espesor recomendado	300 µ (8mils) a 1 mm	Tiempo de secado a 21°C en 150µ de e.p.s.	
Cantidad de manos	2 a 4	Seco al tacto	1 hora
Rendimiento teórico para 100µ (4 mil)	5,5 m <sup>2</sup> /l	Duro	4 horas
		Para recubrir	6 horas mínimo
		<i>A mayor espesor, mayor tiempo de espera entre manos</i>	
		Diluyente	REVESTA 65
		Solvente de limpieza	REVESTA 65
		Presentación	Envases de 1, 4 y 20 litros
		Vida en estiba	12 meses bajo techo entre 5 y 38°C desde fecha de entrega

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

## Características principales

En presencia del fuego y por efecto del calor, la pintura intumescente **REVESTA 315** 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 el **REVESTA 315** está elaborado 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.

Es muy importante destacar que en regla general se deben proteger los elementos estructurales, ya que sobre elementos muy delgados el **REVESTA 315** solamente actúa como retardador de combustión.

También hay que destacar que aplicado a la intemperie, el **REVESTA 315** 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 315**.

### 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	Manos
Clase F30	entre 30/59 minutos	300/400 µ	3 a 4
Clase F60	entre 60/89 minutos	500/700 µ	5 a 7
Clase F90	entre 90/119 minutos	+ de 900µ	8 a 9

## Preparación de la superficie

Las superficies deben encontrarse limpias, secas, libres de humedad, grasitud u otros contaminantes.

La performance de un revestimiento es proporcional al grado de limpieza del sustrato. Referirse a las Instrucciones de Aplicación de la imprimación elegida.

**SUPERFICIES PREVIAMENTE PINTADAS** - Todos los revestimientos intactos deben estar limpios, secos, bien adheridos y libres de contaminantes y se activará la superficie mediante lijado o arenado tipo barrido (SSPC-SP 2 ó SSPC-SP 7).

**REPARACION Y MATENIMIENTO** - Según el estado de la superficie se procederá a hidrolavado con agua y detergente para remover grasitud y contaminantes y limpieza mecánica, según SSPC-SP 2 y SP 3, para remover pintura floja y/o mal adherida.

*NOTA: En blanco y en colores claros es recomendable aplicar dos manos sobre un fondo contrastante.*

## Condiciones ambientales (durante la aplicación, el secado y el curado)

Temperatura ambiente.....	7°C a 38°C
Temperatura de la superficie.....	7°C a 38°C

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

## Equipo de aplicación

**Equipo airless** - Equipo airless convencional como Graco Bulldog Hydra-Spray, con boquilla mayor a 0,021", con relación de bombeo de 30:1 y presión de bomba de 90 p.s.i. como mínimo.

**Aplicación convencional** - Soplete industrial como De Vilbiss MBC o JGA. Se recomienda el uso de reguladores de presión separados para el aire y el material, agitador mecánico y una trampa de humedad y aceite en la manguera principal de aire.  
Usar agitador mecánico, neumático o eléctrico (con motor blindado).

*Los datos consignados son indicativos y se pueden utilizar adecuados equipos de otros fabricantes. Puede ser necesario ajustar presiones y cambiar boquillas para obtener una aplicación óptima.*

## Procedimiento de aplicación

- 1) Limpiar todo el equipo de aplicación con **REVESTA 65**.
- 2) Revolver el contenido preferentemente con agitador mecánico hasta obtener consistencia uniforme.
- 3) Normalmente no requiere dilución, pero si es necesario, diluir con **REVESTA 65** para mejorar la aplicabilidad en una proporción no mayor del 5% en volumen.
- 4) Aplicar una capa "mojada" en pasadas regulares y paralelas, cada pasada recubriendo la anterior en un 50% para obtener el espesor deseado de la película sin zonas desnudas, porosidades o defectos similares.
- 5) Excesivos espesores de película húmeda pueden causar descolgamiento o escurrimiento.
- 6) Almacenar el material no utilizado en recipientes cerrados herméticamente.
- 7) Limpiar todo el equipo de aplicación inmediatamente después de usarse con solvente **REVESTA 65**.

### Tiempo de secado para 150 µ de película seca (a 21°C) (ASTM D-1640)

al tacto.....	1 hora
duro.....	4 horas
entre manos.....	6 horas (mínimo)

NOTA: La aplicación de espesores excesivos a bajas temperaturas retarda el secado del REVESTA 315, resultando en una película blanda por un tiempo prolongado.

## Advertencia

Este producto es inflamable. Mantener lejos del calor o llama. Conservar el envase cerrado. Usar con ventilación adecuada. Evitar la inhalación prolongada de los vapores. Evitar el contacto prolongado con la piel. En caso de contacto, lavar la piel con abundante agua pura. Si entra en los ojos, lavarlos inmediatamente con agua durante 15 minutos por lo menos y consultar al médico.

\* Unidad toxicológica – Hospital Fernández - Cerviño 3356 – Cap. Fed. - (011) 4801-7767 - (atención y consultas telefónicas)

\* Centro de Intoxicaciones - Hospital Posadas - Illía y Marconi – Haedo - (011) 4654-6648 4658-7777 - (atención y consultas telefónicas)



### 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.

## 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.

### REVESTA S.A.I.C.

Av. Mitre 1249 - (B1604AKE) Florida  
Buenos Aires – República Argentina  
Tel.: (54 11) 4760-5167 (líneas rotativas)  
Fax: 4761-5837  
e-mail: [pinturas@revesta.com.ar](mailto:pinturas@revesta.com.ar)

Firma certificada en ISO 9001:2008

### REVESTA LTDA.

Av. Américo Vespucio 1391, local 13  
(8700549) Quilicura – Santiago de Chile  
Tel.: (56 2) 2627-1554 / (56 2) 2248-4855  
Cel: (56 9) 9499-9033  
e-mail: [ventas@revesta.cl](mailto:ventas@revesta.cl)



**Revestimientos**

**Anticorrosivos**

actualizado a Agosto 2017

Internet: <http://www.revesta.com>