

**Acabado ignífero de clorocaucho modificado acrílico.  
Presenta una gran capacidad de sellado y un buen acabado estético.**

## Descripción

**Villatherm D Esmalte** es un acabado monocomponente en base disolvente de secado rápido, certificado según la normativa de euroclasificación de reacción al fuego, que se emplea en sistemas intumescentes, o en sistemas anticorrosivos de protección de estructuras metálicas.

**Villatherm D Esmalte** está diseñado para proporcionar un acabado de color al sistema intumescente, y en especial, para aportar una protección, imprescindible, en ambientes exteriores de hasta categoría ambiental C4 (ISO 12944).

## Características

- Presenta una buena capacidad de impermeabilización al agua de lluvia y condensaciones que puedan afectar a la pintura intumescente.
- No afecta en la expansión de la espuma intumescente.
- Buena retención de brillo y color.
- Facilidad de aplicación.
- Aplicable a elevados espesores.
- Rápido secado.
- Aplicable a bajas temperaturas (-5°C).
- Confiere propiedades anticarbonatación al hormigón.
- Se puede aplicar como acabado estético en sistemas anticorrosivos.

## Usos recomendados

- Imprescindible como acabado sellador para sistemas intumescente al exterior.
- Proporciona un acabado estético de cualquier color sobre la pintura intumescente.
- Acabado sobre cualquier tipo de intumescente (TH02, TH06, TH07 y otras) sin afectar a su desarrollo siempre que se respeten los tiempos de repintado.
- Adecuado para su uso en interior y exterior, en trabajos de taller, en nueva construcción, en obra y en tareas de mantenimiento.
- Aplicable como acabado en sistemas anticorrosivos de clorocaucho, acrílico, vinílicos o intermedias epoxi.
- En todo tipo de ambientes rurales, urbanos, e industriales moderados.
- No adecuado para su uso en inmersión (consultar versión especial).
- Repintable consigo mismo.

## Certificaciones

- Certificado según la Norma UNE-EN 13501-1:2007: euroclasificación de reacción al fuego **A2-s1,d0**, que equivale a la antigua M0 (UNE 23727:1990).

## Datos básicos

Los datos siguientes fueron determinados a 23 °C y 60% Hr:

Color:	carta RAL
Acabado:	Satinado
Sólidos en volumen:	40%± 3%
Densidad:	1.40 ± 0.05 g/ml
Espesor seco recomendado:	Min : 40 µm Max : 100 µm
Rendimientos:	10,0 m <sup>2</sup> /l (40 µm) 4,00 m <sup>2</sup> /l (100 µm)
Seco tacto (40 µm):	40 min
Seco total (40 µm):	4 horas
Repintado:	Min : 2 horas Max : ilimitado
COV's	490 g/l (Directiva 2004/42/CE)

### Tabla de secado y repintabilidad mínima (40 µm secas)

Temperatura*	5 °C	15 °C	25 °C	40 °C
Secado Tacto	2 h	1 h	40 m	15 m
Secado Total	12 h	6 h	4 h	2 h
Repintabilidad	8 h	4 h	2 h	30 m

\* Referido a la temperatura del sustrato.  
d: días; h: horas; m: minutos

### Sistema Protecflam estándar

Imprimación:	AK20 – Villatherm D Primer *
Intumescente:	TH02 – Protecflam
Acabado:	<b>CC04 – Villatherm D Esmalte *</b>

\* Existe la posibilidad de aplicar otras imprimaciones y acabados.

### Información técnica adicional

- Boletín Técnico 003. Ed.04-15. Sistema Protecflam.
- Boletín Técnico 005. Ed.01-11. Medición de espesores de pintura intumescente.

**Acabado ignífugo de clorocaucho modificado acrílico. Presenta una gran capacidad de sellado y un buen acabado estético.**

## Preparación de la superficie

**Villatherm D Esmalte** está indicado especialmente como esmalte de acabado del sistema intumescente debiéndose aplicar por tanto sobre la intumescente TH02 – Protecflam, y respetando la recomendaciones de repintabilidad dadas su ficha técnica. La superficie debe estar limpia, seca y libre de contaminantes para asegurar adherencia del acabado. Aplicar sólo una vez se haya comprobado el espesor intumescente requerido.

**Villatherm D Esmalte** se puede emplear como acabado en sistemas anticorrosivos aplicándose igualmente sobre superficies limpias, secas y libres de contaminantes.

Sobre hormigón: sellar previamente la superficie con AC04- PV. Acryl Impregnation.

## Instrucciones de aplicación

**Villatherm D Esmalte** se suministra como un sistema monocomponente. Debe agitarse mecánicamente hasta obtener un producto homogéneo. Ajustar la viscosidad, utilizando los diluyentes recomendados. La viscosidad adecuada de aplicación se encuentra a una temperatura de la pintura por encima de 15 °C.

Se recomienda una adecuada ventilación durante su aplicación, especialmente en espacios cerrados para facilitar el secado y la evaporación de disolventes.

Diluyente	VD-200P
Pistola Airless	Dilución: 0-3 % en volumen Diámetro de boquilla: 0.017" a 0.023" Presión de boquilla: 150-200 bars
Pistola Aerográfica	Dilución: 10-15% en volumen Diámetro de boquilla: 0.070"-0.086" Presión de boquilla: 3-4 bars
Brocha / Rodillo	Dilución: 0-5% volumen

Limpiar el equipo con disolvente de limpieza tras la aplicación.

Debido al rápido secado, en aplicaciones prolongadas se recomienda lavar periódicamente el equipo de aplicación para mantener unas condiciones de aplicación óptimas.

## Condiciones de aplicación

- La temperatura mínima del sustrato debe estar entre 5 °C y 40 °C con una humedad relativa máxima del 85%.
- Para evitar condensaciones, el sustrato se debe encontrar 3°C por encima del punto de rocío.
- No pintar si existe rocío y evitar pintar en horas de máximo calor o a pleno sol.

## Observaciones

- Aunque **Villatherm D Esmalte** proporciona una buena cobertura en una sola capa se recomienda una segunda mano especialmente en los bordes, cantos y aristas vivas para optimizar la protección.
- Igualmente, en algunos colores de baja opacidad como determinados rojos, amarillos y naranjas, se recomienda la aplicación de una capa extra.
- Una aplicación excesiva o un espesor seco demasiado elevado puede prolongar el tiempo de secado y producir defectos en la superficie.
- Durante la aplicación a pistola puede darse la aparición de hilos o hebras características de este tipo de pinturas de secado físico. Esto no afecta a sus prestaciones ni a su acabado estético final.
- El rendimiento teórico puede variar en función de varios factores como el método de aplicación, la rugosidad de la superficie, pérdidas durante la preparación y aplicación, excesiva dilución o aplicación en superficies irregulares.
- El producto no está diseñado para ambientes muy corrosivos (superiores a C3) ni para acero en mal estado.
- La repintabilidad a largo plazo dependerá de las condiciones en las que se encuentre el recubrimiento.
- No es apto para inmersión en agua o condensación continua.

## Precauciones de seguridad

Las etiquetas de seguridad de los envases contienen indicaciones necesarias para un correcto manejo del producto. Es importante cumplir los requerimientos de la legislación aplicable. Como regla general, debe evitarse la inhalación de los vapores de disolventes y de la neblina de pintura, así como el contacto de la pintura líquida con la piel y los ojos. Cuando se aplica pintura en espacios cerrados debe facilitarse ventilación forzada, acompañada de la adecuada protección respiratoria, de la piel y de los ojos, especialmente cuando se aplica a pistola.

La información completa puede consultarse en la ficha de seguridad disponible en [www.pinvisacoatings.com](http://www.pinvisacoatings.com).

## Envasado y almacenamiento

Envases de 4 l, 20 l l.

Conservar 12 meses en el envase de origen sin abrir, en lugar controlado entre 5 y 35°C, y alejado de fuentes de calor.

Pasado ese periodo se recomienda no utilizar y consultar la posible re-inspección en nuestras instalaciones.