



# Axalta SuperTherm®

Aislante Térmico

QM-181

---

## Descripción general

Aislante Térmico, base agua, de 1 componente. Producto elaborado a base de resinas de poliuretano alifático y acrílicas elastoméricas. Contiene 4 diferentes pigmentos cerámicos que bloquean hasta el 95% de las 3 fuentes mediante las cuales se propaga el calor:

*Radiación UltraVioleta 3%*

*Luz Visible, Onda Corta 40%*

*Radiación InfraRojo, Onda Larga 57%*

---

## Relación de mezcla

### Relación de mezcla

Producto listo para aplicar.

### Compatibilidad

Este producto puede ser aplicado sobre los siguientes primarios: Variprimer®, Rust Grip, Corlar®. Sobre acabados de Axalta, base color/transparente y poliuretanos monocapa.

### Apariencia

Pasta, blanca de semimate a mate.

### Presentación

Cubeta de 19 litros

---

## Aplicación

### Preparación de la superficie

#### **Superficies nuevas:**

#### *Metal:*

Limpie con PrepSol® 3919 SM ó con 3800 SM. Se sugiere poner un primario anticorrosivo previamente Variprimer® 615 SM o Rust Grip.

---



---

## Aplicación

*Concreto, yeso, madera:* Limpie con un limpiador cítrico adecuado. Si la superficie tiene depósitos de sales, deberán ser perfectamente retiradas previamente. Se sugiere dar una limpieza con ácido muriático en el caso de concreto nuevo. Elimine todo rastro de aceite, grasa, suciedad en general. La superficie debe estar completamente seca previo a la aplicación.

*Superficies ya pintadas:* Verifique el estado del acabado original para asegurar que no haya mala adherencia o la integridad de la película esté en buen estado.

*Metal:* Limpie con PrepSol® 3919 SM ó con 3800 SM. Si hubo desprendimiento del acabado original parcial o total se deberá eliminar para asegurar la adherencia de SuperTherm.

*Concreto, yeso, madera, impermeabilizante:* Si hubo desprendimiento del acabado original parcial o total se deberá eliminar para asegurar la adherencia de SuperTherm. La superficie debe estar completamente limpia y libre de grasa aceite, suciedad en general y humedad.

## Equipo de Aplicación

Brocha: con cerdas de suaves a medianas, dar 2 manos.

Rodillo: de lana de 3/4 plg de espesor, dar 2 manos.

Pistola airless: 3,000 psi ó menos, boquilla de acero al carbón o titanio de 0.029 a 0.032 plg. Retirar todos los filtros previo a la aplicación.

## Condiciones de aplicación

La superficie debe estar totalmente limpia y seca, libre de suciedad en general, óxido, aceite, grasa, depósitos de sales, pintura previa con dudosa funcionalidad o adherencia.

## Espesor mínimo

10 milésimas de pulgada de película seca.

(16 milésimas de película húmeda)

## Usos sugeridos

\*Sistema aislante térmico para aplicación exterior e interior directamente sobre sustratos tales como concreto, madera, fibra de vidrio, acero galvanizado, acero inoxidable, aluminio, yeso, superficies previamente pintadas en buenas condiciones impermeabilizante, etc.

\*Tiene propiedades impermeabilizantes, ya que impide el paso del agua y la humedad, pero la película permite el intercambio de gases. No permite el crecimiento de hongos y algas.

\*Aislante acústico.

## Condiciones de almacenamiento

Debe almacenarse en áreas secas y ventiladas a máximo 36 meses en almacenamiento adecuado.

---

**Propiedades Físicas**

PROPIEDAD	RESULTADOS	MÉTODOS
a) Viscosidad empaque Stormer a 25°C	100 - 110 KU	ASTM D 4212-93
b) Densidad (Kg/l)	1.42	ASTM D 1475-90
c) Sólidos en peso (%)	63.60%	ASTM D 4209-82 (1991)
d) Sólidos en volumen (%)	68.00%	
e) pH	8.5 - 9.0	
f) Relación de mezcla	Producto de 1 componente	
g) Tiempo de secado al tacto	1 Hr a 20°C	
h) Curado total	21 días	
i) COV (Compuestos Volátiles Organicos)	21 g/litro	
j) Contenido de Cromatos y Plomo	No contiene	
k) Espesor mínimo recomendado en húmedo	16 mils película húmeda	
l) Espesor mínimo recomendado en seco	10 mils película húmeda	
m) Tiempo de vida de anaquel	3 años sin abrir	
n) Aplicación		
Por aspersión: equipo airless u olla de presión	Boquilla 0.029 - 0.033 plg	
Por brocheo	Con brocha o rodillo	
o) Rendimiento	2.5 m2/litro @ 10 milésimas de espesor de película seca	
A un espesor de 10 mils plg seca		
Con 95% de eficiencia de aplicación		
Una cubeta cobre	47.25 m2	
p) Resistencias Físico-Químicas		
Cámara Salina	450 hrs	ASTM B117 / D1654
Resistencia Tensil	444 psi	ASTM D 412
Transmitancia / Conductancia Térmica		ASTM C 236-89 (93)
En caja cerrada	0.31	
Flexibilidad en Mandril Cónico	Sin agrietamiento	ASTM D 522
Dispersión de Flama / Generación de Humo	Indice de Flama "0"	ASTM E 84-89a
Dispersión de Flama / Generación de Humo	Indice de Humo "0" Clase A (Clase 1)	NFPA 255, UL 723,
		UBC 42-1
		ANSI 2.5, FM E84
Prueba de Flamabilidad	Clase A, sin dispersión de la flama	NASA 8060.1 B/C
Prueba de Toxicidad de Gases	Clase K	NASA 8060.1C
Reflectancia Espectral	80% 1% de pérdida a los 3 años de exposición	ASTM E 903-96
Exposición a Luz UV	1000 hrs	ASTM G 53

---

### Seguridad y Manejo

Antes de usar cualquier producto de Axalta Coating Systems, lea cuidadosamente las instrucciones de seguridad. Utilice un respirador de presión positiva con suministro de aire o en su defecto una mascarilla para vapores orgánicos con cartuchos adecuados y en buen estado, aplique en un lugar debidamente ventilado (NIOSH/MSH TC-19C), use protección para ojos, guantes y ropa protectora al mezclar los componentes, durante la aplicación y hasta que los vapores se hayan desvanecido. En todos los casos siga las instrucciones de uso del fabricante de los respiradores para su uso adecuado. No permita que alguien sin protección permanezca en el área de aplicación. Este producto está destinado para uso industrial para usarse sólo por personal profesional y pintores capacitados.

Este producto es inflamable, manténgase apartado de altas temperaturas, chispas y flamas. Evite la INHALACIÓN de los vapores y el contacto con la piel y los ojos. No se ingiera, en caso de ingestión no se provoque el vómito y solicite atención médica de inmediato. Lávese las manos perfectamente DESPUÉS de utilizarlo y antes de ingerir alimentos. Consérvese el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Mantenga este producto fuera del alcance de los niños. Prohibida su venta a menores de edad.