



# TEMP-COAT®

Brand Products, LLC



info@tempcoat.com • 1-800-950-9958

## I PRODUCTO

### TEMP-COAT 101®

#### II Propiedades TEMP-COAT®

**Volumen de sólidos:** (±) 83%

**Peso específico:** 0,63 Kg/litro

**Peso en vacío por cubeta de 19 l:**  
12,93 Kg.

**Peso en seco:** 0,24 Kg/l. a 500 µ  
1,22 Kg/l. a 2500 µ

**Rendimiento teórico a 500 µ:**  
1,63 m<sup>2</sup>/l.

**Cubrición:** Por favor, véase la guía de aplicación o póngase en contacto con el representante técnico.

**VOC:** 0.0099 expresado por Método EPA 24 (proporción en peso)

**Conductividad térmica:** 0.0332 W/m°C

El rango de temperatura en funcionamiento del **TEMP-COAT**® puede ser de -62°C a 204°C\*. Se puede aplicar a temperaturas que varían de 7 °C a 177°C\*\*. En superficies muy calientes, hay que comenzar con capas muy finas para evitar la formación de ampollas.

\*\* En algunos casos, para temperaturas de 177°C) a 204°C se debe utilizar una malla / membrana siguiendo las instrucciones de aplicación a alta temperatura. Por favor consultar al departamento técnico.

## III DESCRIPCIÓN

La finalidad general del **TEMP-COAT**® es el aislamiento térmico y se presenta en forma líquida.

**TEMP-COAT**® aislante cerámico líquido es una fina película que funciona muy bien

en tuberías, tanques, conductos de aire caliente, tuberías de agua expuestas al calor, conductos de oxígeno, conductos de vapor, conductos de agua fría, criogenia, vehículos /transporte y muchos otros usos.

**TEMP-COAT**® es una alternativa económica a los elevados costes de los aislamientos industriales. Debido a que el aislante se adhiere físicamente a la superficie, se reduce significativamente la corrosión bajo el aislamiento (CUI) y la formación de óxido que encuentran en aislamientos convencionales.

Composición: **TEMP-COAT**® está compuesto de una mezcla de sílice y cerámica inmersos en una base de látex de alta calidad con aglutinantes acrílicos. Esta combinación de materiales hace que el peso del producto sea extremadamente ligero y flexible, haciendo que se expanda y se contraiga a la vez que la superficie en la que se aplica.

**TEMP-COAT**® se puede teñir en colores pastel.

## IV Ventajas de TEMP-COAT®

- Frena la corrosión bajo el aislamiento mediante la adhesión a la superficie que aísla.
- Capacidad para aislar a película relativamente fina en comparación con aislamientos convencionales.
- No requiere recubrimiento.
- Se repara fácilmente.
- De fácil inspección
- Puede aplicarse en superficies de hasta 177°C sin interrupción la operatividad.
- No absorbe la humedad o líquidos.
- No alberga bacterias ni agentes patógenos.
- De fácil aplicación (como una pintura).

## V. APLICACIÓN

### Preparación de la superficie:

Aplicar **TEMP-COAT**® en cualquier superficie limpia y seca siempre y cuando

el recubrimiento o superficie existente sea estable. Chorreado Sa 2 ½ -3. Se recomienda imprimir todas las superficies propensas a la oxidación.

### Mezclado:

Es necesaria una varilla mezcladora con paleta rectangular para remover el producto.\*

### Equipo:

Equipo de airless requerido: Bomba capaz de ofrecer un caudal de 8 a 12 l/min. a 3000 psi (206 bar) (con una relación min.de 28:1)\*

Nuestra pistola asistida por aire "Quick-Gun" está diseñada para las pequeñas aplicaciones o de difícil acceso. Esta pistola opera a 80 psi (5,52 bar) de presión de aire\*

Se recomienda bocha y rodillo solo para retoques y reparaciones.\*

### Condiciones de aplicación:

Temperatura de la superficie debe ser superior a 7 °C.\*

El producto debe aplicarse en capas de 500 µ, lo que permitirá que el producto se seque al tacto antes de aplicar la capa siguiente. Tiempo total curación es de 24 horas en condiciones normales.

### Limpieza:

**TEMP-COAT**® es un producto acrílico a base agua. Limpie inmediatamente después del uso con agua y jabón. *Precaución:* Utilice trapos y la protección necesaria para evitar daños por derrame o exceso de pulverización bajo condiciones de viento\*

\*Por favor, consulte el Manual de Aplicación.

TEMP-COAT®  
Is listed with  
the following:



Approved for  
use by:





# TEMP-COAT®

## Brand Products, LLC

info@tempcoat.com · 1-800-950-9958



REDI-SPEC Pág. 2

### VI APROVACIONES Y ACEPTACIONES

UL Listed: PD # 08M33835  
 CRRC Prod. ID 0998-0001  
 MAS Certified Green Product  
 Energy Star Partner  
 Registro de Lloyd de envío # SAS FOI0506  
 GSA / NSN # 8030 01 387 1027

Aprobado: Guardia Costera de EE.UU., MLCA Std 6300N P .35  
 Aceptada para la certificación por: USDA Aceptado por: FDA  
 Aprobado por: Departamento de Energía de EEUU.  
 Aceptado por: Navy Safety & Survivability  
 Aceptado por: British Royal Navy Health and Safety  
 S.I.C. Código: 5033  
 Todos los componentes Listado TSCA.

### VII RESULTADOS DE PRUEBAS

TEMP-COAT® ha sido probado en diferentes condiciones, produciendo un factor de equivalencia "R" que está disponible en la siguiente información. El producto también ha sido objeto de una serie de pruebas en la ASTM, incluyendo:

#### PROPIEDADES TÉRMICAS

Evaluación térmica independiente: valor de conductividad térmica determinado por las pruebas comparativas.  
 0.0332 W/m°C

Las propiedades térmicas se relacionan directamente con el espesor de producto necesario para aislar un sustrato dado.

#### CERTIFICADO DE LABORATORIO - ASTM RESULTADOS

REFLECTANCIA SOLAR: 87,7% Promedio  
 EMITANCIA: 85%

#### INFLAMABILIDAD

PROPAGACIÓN DE LA LLAMA 5 ASTM E-84  
 PRODUCCIÓN DE HUMO 5 ASTM E-84  
 TOXICIDAD 0 ASTM E-84

#### PROPIEDADES MECÁNICAS

ADHERENCIA POR TRAMA CRUZADA 100% ASTM D-3359  
 RESISTENCIA A LA TENSIÓN (kg/cm2) 66,7% ASTM D-882  
 ELONGACIÓN 65% ASTM D-882

#### PROPIEDADES FÍSICAS

CRECIMIENTO FÚNGICO NO MIL-STD-810  
 TRANSMISIÓN DE VAPOR 0,635 ASTM E96, Met. E  
 ENVEJECIMIENTO APROBADO ASTM G-53  
 ACELERADO 200H.  
 DENSIDAD (G/CH3) @ 24C 0,41 ASTM D- 792  
 PELÍCULA SECA  
 VOLUMEN COMPUESTOS NO VOLÁTILES 43%

VOLUMEN DE DE PELÍCULA SECA 83% (+/-2)  
 Ph 8,7  
 PESO ESPECÍFICO 0,69  
 METALES PESADOS No detectado  
 CLORUROS - MERCURIO No detectado

- CONDICIONES SEVERAS DE SERVICIO Y PRUEBA DE CLIMATOLOGÍA REALIZADA POR ARCO ALASKA PROD. - APROBADO.
- REVESTIMIENTOS DE TUBERÍAS, CONDICIONES SEVERAS DE SERVICIO REALIZADO POR P&G – APROBADO.
- NIEBLA SALINA (CORROSIÓN), MCDONNELL DOUGLAS - 2100 HRS APROBADO.
- TEST DE SEGURIDAD PERSONAL INGALLS SHIPBUILDING – APROBADO.
- PÉRDIDAS DE INSERCIÓN EN DB SEÑALADAS EN PRUEBAS DE BOEING.

RECUBRIMIENTO PARA CUBIERTAS: PRUEBAS COMPARATIVAS, TÉRMICAS Y REFLECTANTES, CERTIFICADAS EN LABORATORIO, DEMUESTRAN QUE TEMP-COAT® ES EQUIVALENTE A 10 CM. DE ESPUMA DE POLIESTIRENO CON CLASIFICACIÓN R-20.

#### VIII OTRAS CARACTERISTICAS ESPECIALES:

El producto, además de sus cualidades excepcionales de aislamiento y adhesión al sustrato, produce una baja propagación de llama, es resistente al impacto y a la abrasión, es flexible y ayuda a proteger las superficies revestidas de la lluvia y viento, los ciclos frío-calor, vapores químicos y el moho. Todas ellas, cualidades estándar de los revestimientos de cerámicos.

#### IX ENVÍO Y FORMA DE SUMINISTRO

Los productos de la marca TEMP-COAT® están disponibles FOB punto de embarque o de un distribuidor cercano. Llamar al 1-800-950-9958 para disponibilidad en su área e información de precios.

#### X GARANTÍA

Garantía limitada: TEMP-COAT® Brand Products, LLC. garantiza TEMP-COAT® como un aislamiento bajo condiciones de aplicación y condiciones de uso normales durante un período de 10 años a partir de la fecha de aplicación. Insul-Ail™ 8 años. Información completa sobre la aplicación de la garantía y está disponible bajo petición.

#### XI MSDS INFORMACIÓN

Todos los componentes están registrados en TSCA y no son perjudiciales. Para obtener información de materiales de seguridad, póngase en contacto con TEMP-COAT® Brand Products, LLC 1-800-950-9958, Fax (985) 651-2964, E-mail: Info@tempcoat.com

#### XII PRECIO

Póngase en contacto con su distribuidor local o TEMP-COAT® Brand Products, LLC para información de costes.

#### XIII SUPERFICIES

TEMP-COAT® se puede aplicar a cualquiera de las siguientes superficies limpias y secas. Acero, Cromo, Galvanizado, Aluminio, Hierro, Fibra de vidrio, Latón, Tejidos, Cobre, Piedra, Pizarra, Acero, Alquitrans, Vinilo, Vidrio, Espuma de poliuretano, Plexiglás, Pladur, Magnesio, Vidrio plastificado, tubos de PVC, Tablero aglomerado, Superficies imprimadas, Asbesto, Fibra de madera. .