

## **PRODUCTO: TEMP-COAT ®101**

### **PROPIEDADES:**

**Volumen de sólidos:** (±) 83%.  
**Peso específico:** 0,63 Kg/litro.  
**Peso en vacío por cubeta de 19L:** 12,93 Kg.  
**Peso en seco:**

- 0,24 Kg/L a 500 T
- 1,22 Kg/L a 2500 μ

**Rendimiento teórico a 500μ** :1.63 m<sup>2</sup>/L

**Cubrición:** 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 (eqv):** 0.0332 W/m<sup>2</sup>C

El rango de temperatura en funcionamiento de **TEMP-COAT®101** 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.

\*\*Para temperaturas de 177°C a 204°C se debe utilizar malla de fibra siguiendo las instrucciones de aplicación a altas temperaturas. Por favor consultar instrucciones a nuestro equipo técnico e-mail: [info@tempcoat.es](mailto:info@tempcoat.es)

### **DESCRIPCIÓN:**

La finalidad general del **TEMP-COAT®101** es el aislamiento térmico y se presenta en forma líquida.

**TEMP-COAT®101** 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®101** es una alternativa económica a los elevados costos de los aislamientos industriales. Debido a que el aislante se adhiere físicamente a la superficie, reduce significativamente la corrosión bajo el aislamiento (CUI) y la formación de óxido que se encuentran en aislamientos convencionales.

### **COMPOSICIÓN:**

**TEMP-COAT® 101** 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.

### **APROBACIONES Y ACEPTACIONES:**



### **VENTAJAS:**

- 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 de 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).
- **TEMP-COAT® 101** se puede teñir en colores pastel.

### **APLICACIÓN:**

- **Preparación de la superficie:** Aplicar **TEMP-COAT®101** 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 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®101** es un producto acrílico a en 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\*.

\* Consulte el Manual de Aplicación.

**APROBACIONES Y ACEPTACIONES:**

Certificado por UL PD 08M33835.

Aprobado por CRRC 0998-0001.

Certificado por Mas Certified Green 1300884.

Registro de Lloyd de envío SAS FOI0506.

GSA/NSN #8030 01 387 1027.

Aprobado por:

La Guarda Costera de EEUU MLCA Std 6300N P.35.

Aprobado por Energy Star.

Aceptada para la certificación por:

Aceptado por British Royal Navy Health and Safety.

S.I.C CÓDIGO: 5033.

Todos los componentes Listado TSCA.

**RESULTADOS DE PRUEBAS:**

TEMP-COAT<sup>®</sup> 101 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 pruebas comparativas. **0.0332 W/m°C.**

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

**CERTIFICADOS 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 **5 ASTM E-84**

**PROPIEDADES MECÁNICAS:**

ADHERENCIA POR TRAMA CRUZADA **100% ASTM D-3359**

RESISTENCIA A LA TENSIÓN (KG/CM<sup>2</sup>) **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

ACELERADO 200H **APROBADO ASTM G-53**

DENSIDAD (KG/M<sup>3</sup>) EN SECO **410 ASTM D- 792**

VOLUMEN COMPUESTOS **NO**

VOLÁTILES **43%.**

VOLUMEN 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 PRODUCTO 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<sup>®</sup> 101 ES EQUIVALENTE A 10 CM. DE ESPUMA DE POLIESTIRENO CON CLASIFICACIÓN R-20.**

**OTRAS CARACTERÍSTICAS 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.

**ENVÍO Y FORMA DE SUMINISTRO:**

Contáctenos para la mejor alternativa de suministro en su proyecto, disponibilidad e información de precios a [info@tempcoat.es](mailto:info@tempcoat.es).

**GARANTÍA:**

**Garantía limitada:** TEMP-COAT<sup>®</sup> Brand Products, LLC. Garantiza **TEMP-COAT<sup>®</sup> 101** 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. Información completa sobre la aplicación de la garantía disponible bajo petición.

**MSDS INFORMACIÓN:**

Todos los componentes están registrados en TSCA y no son perjudiciales.

**SUPERFICIES:**

**TEMP-COAT<sup>®</sup> 101** se puede aplicar a cualquiera de las siguientes superficies limpias y secas. Acero, Hormigón, Cromo, Galvanizado, Aluminio, Hierro, Fibra de vidrio, Latón, Tejidos, Cobre, Piedra, Pizarra, Acero, Alquitranses, Vinilo, Vidrio, Espuma de poliuretano, Plexiglás, Pladur, Magnesio, Vidrio plastificado, tubos de PVC, Tablero aglomerado, Superficies imprimadas, Asbesto, Fibra de madera, entre otras superficies conocidas.