# PINTURA INDICADORA DE TEMPERATURA
## Recubrimiento Termo-Virante
### CODIGO 711-541

## DESCRIPCION Y ORIENTACION DE USO

La **Pintura Indicadora de Temperatura** es un recubrimiento especialmente diseñado para indicar zonas calientes, potencialmente peligrosas, en el exterior de reactores y tanques a presión, causadas por fallas en el aislamiento interno de la estructura. Un cambio perceptible de color marcará el área del sobrecalentamiento; esta degradación será progresiva y estará determinada por el tiempo y la temperatura según la siguiente tabla:

| | |
|---|---|
| Hasta 260°C (500°F): | mantiene su color verde original. |
| a los 287°C ( 550°F): | degradación del color después de 21 días. |
| a los 316°C (600°F): | cambio perceptible de color después de 18 horas. |
| a los 400°C (752°F): | cambio de color en pocas horas; tornándose blancuzco después de las 16 horas. |

## CARACTERISTICAS TECNICAS

| | |
|---|---|
| **VEHICULO:** | Resinas de Silicona. |
| **COLOR:** | Verde. |
| **ASPECTO DE LA PELICULA:** | Semi brillante. |
| **SOLVENTES:** | Hidrocarburos aromáticos. |
| **PIGMENTOS:** | Pigmentos orgánicos y cargas inertes. |
| **DENSIDAD:** | 4,56 Kg/GAL |
| **VOC:** | 392,8 g/L |
| **FLASH POINT:** | 40°C |
| **% SOLIDOS POR VOLUMEN:** | 46 % |
| **RENDIMIENTO TEORICO:** | 69 mt²/GAL a 1 mils de espesor de película seca. |
| **ESPESOR DE PELICULA SECA RECOMENDADO:** | 1 a 1,5 mils (2 a 3 mils de espesor de película húmeda). |

**SECAMIENTO A 25°C (77°F):**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Al tacto:** | 4 horas. | **Curado completo:** | Al alcanzar los 149°C. |
| **Para repintar:** | 24 horas. | | |

Una vez que la **Pintura Indicadora de Temperatura** ha alcanzado su curado completo no puede ser repintada. Por otra parte, una vez que ha ocurrido el viraje de color por sobrecalentamiento de la estructura, la película debe eliminarse y pintar nuevamente

## PREPARACION DE LA SUPERFICIE

La superficie deberá estar completamente limpia y seca, libre de polvo, aceite, grasa y otros contaminantes. La **Pintura Indicadora de Temperatura** se aplica directamente sobre superficies debidamente preparadas. El mínimo grado de preparación requerida es limpieza abrasiva hasta el grado metal casi blanco según SSPC-SP-10. En caso de existir contaminación por grasa o aceite, esta se deberá eliminar según norma SSPC-SP-1, utilizando limpieza con solventes, agua y jabón, desengrasantes industriales u otro material adecuado dependiendo del grado de contaminación.

El tiempo de vida útil del sistema aumentará a medida que mejore el grado de preparación de la superficie.

## APLICACION

**Método de aplicación:** Pistola convencional. Brocha para pequeñas áreas o para retoques.
**Diluyente:** No requiere. Utilice el Solvente Especial, 005-050, para limpieza de los equipos de aplicación.

**PISTOLA CONVENCIONAL:** **Pistola:** DeVilbiss MBC-510 o similar / **Pico de fluido:** FX ó FF / **Casquillo de aire:** 704 ó 78 / **Presión en el tanque:** 5 a 10 psi. / **Presión de atomización:** 40 a 50 psi.

La **Pintura Indicadora de Temperatura** se aplica en capas delgadas, preferiblemente una sola capa, ya que espesores elevados pueden causar ampollamiento y desprendimiento prematuro.

La temperatura de la superficie deberá estar como mínimo a 3°C (5°F) por encima del punto de rocío. La máxima temperatura del substrato deberá ser la temperatura ambiente para el momento de la aplicación, elevándola progresivamente hasta alcanzar el mínimo de 149°C.

Antes de comenzar a pintar, agite bien el envase, verificando que no queden sedimentos en el fondo del mismo.

La **Pintura Indicadora de Temperatura** no deberá ser sometida esfuerzo mecánico alguno antes de alcanzar su curado completo.

## FONDOS RECOMENDADOS

No requiere. Para una especificación acorde a sus necesidades, consulte a un Representante Técnico de Corimon Pinturas, C.A.

## RESISTENCIA

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Acidos:** | Pobre. | **Solventes:** | Débil. |
| **Alcalis:** | Pobre. | **Intemperie:** | Buena. |
| **Inmersión en agua dulce y salada:** | No recomendado. | **Calor seco:** | 260°C. |

## ALMACENAMIENTO Y PRECAUCIONES

Producto inflamable. Almacénese en un lugar fresco y lejos del alcance de los niños. Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición. Evítese el contacto directo con la piel, ojos o la inhalación de los vapores. Utilice mascarilla apropiada para vapores orgánicos. En caso de contacto con los ojos, lave con abundante agua fresca por espacio de 15 minutos y solicite atención médica. En caso de ingestión, no induzca el vómito, consulte inmediatamente un médico. Consulte la Hoja de Seguridad (MSDS) antes de usarlo. Tiempo máximo de almacenamiento en envases originales: 3 años