

PINTURA INDICADORA DE ALTAS TEMPERATURAS VERDE

Ideal para proteger sustratos metálicos en donde se necesite un control de cambio de temperatura

DESCRIPCIÓN

Pintura formulada con resina silicona y pigmentos especiales que cambian irreversiblemente de color. Esta pintura mantiene estable su color hasta una temperatura de 260°C, por encima de ésta cambia en la siguiente forma:

- Hasta temperaturas de 260°C, mantiene su color original.
- A temperaturas de 288°C, presenta leve cambio de color verde a verde pálido después de tres (3) semanas.
- A temperaturas de 316°C, el color verde pálido se vuelve blanco verdoso en 18 horas.
- A temperaturas de 399°C, en adelante, la pintura se vuelve blanca totalmente en tres (3) horas.

El cambio de color de los pigmentos de esta pintura, cuando llegan al límite máximo de temperatura, sirve para detectar fallas en aislamientos térmicos, motores, etc.

USOS

Ideal para proteger y decorar exteriormente superficies metálicas de hornos calderas, chimeneas, tuberías, maquinarias y equipos sometidos a temperaturas hasta de 400°C en seco, en ambientes interiores de alta contaminación industrial. No se recomienda para inmersión.

VENTAJAS Y BENEFICIOS

- ✓ Producto de un solo componente
- ✓ No requiere altos espesores
- ✓ Su efecto de indicador en cambios de temperatura evita daños catastróficos en procesos industriales
- ✓ Protege contra la corrosión a altas temperaturas, dentro de su rango de operación, además de su función de indicador de cambios térmicos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROPIEDAD	RANGO		UNIDADES
Acabado	Mate		
Peso neto por galón	4.5		según color
Sólidos por volumen	36.6	38.6	Kg
Espesor seco recomendado	37.5	50	micrones
Rendimiento teórico a 25 micrones película seca	56		m ² /gal
Método de aplicación	Pistola o brocha		
Dilución	10015600/10015598		
Punto de chispa copa abierta	66		Chequeo de copa cerrada
V.O.C	536		g/l (ASTM D-3960)

Nota: Para el rendimiento práctico se deben tener en cuenta las pérdidas de pintura durante mezcla y aplicación.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la Superficie

Todo tipo de superficie debe estar libre de humedad, polvo, mugre, grasa, cera, pintura deteriorada, óxido y escama de laminación. Para repintes sobre este mismo tipo de pinturas en buen estado, se lija suavemente en seco hasta matizar y se limpia bien. Así se obtiene una buena adherencia de la nueva capa de pintura.

Para obtener la máxima eficiencia de la Pintura Verde Indicadora de Temperaturas ref. 113.306 de PINTUCO, se debe tratar el metal con chorro abrasivo Grado Metal Blanco SA3 (SSPC-SP5) con un perfil de rugosidad de 25 a 37 micrones. El perfil de rugosidad se puede medir con el Keane Tator Comparator de KTA Instruments o con cintas especiales.

Para retocar zonas averiadas, la mínima preparación de superficie es la Manual Mecánica ST2 (SSPC-SP2). No se deben utilizar acondicionadores de superficie ni anticorrosivos.

Preparación del Producto y Aplicación

Se revuelve bien la pintura indicadora de temperatura con una espátula para obtener su completa uniformidad.

Para aplicación a pistola se agrega a la pintura un 15% por volumen de Ajustador PINTUCO ref. 121.134 y se revuelve muy bien con una espátula hasta obtener una mezcla uniforme. Para aplicación a brocha se agrega a la pintura un 5% (máximo) por volumen de Ajustador PINTUCO ref. 121.134 o 21121 y se revuelve bien. Se aplican dos (2) a tres (3) manos para obtener el espesor recomendado.

Cuando se presentan zonas decoloradas por fugas de calor debidas a fallas en los aislamientos o desgaste del metal, se repara el aislamiento o el metal. Se prepara la superficie en forma manual o manual-mecánica, se aplica una mano de pintura en las zonas deterioradas (parcheo) y se aplica una mano más de pintura a toda la superficie para que el color quede uniforme.

Para evitar la formación de película seca durante el almacenamiento de envases mermados, se agrega un poco de Ajustador 121.134 de PINTUCO y sin revolverlo, se tapa bien el envase. Ajustador PINTUCO para dilución: 121.134

Los tiempos de secamiento varían de acuerdo con la temperatura ambiental y el espesor de película aplicada. A mayor temperatura menor tiempo de secamiento y viceversa. A mayor espesor mayor tiempo de secamiento.

Para el rendimiento práctico se deben tener en cuenta las pérdidas de pintura durante la aplicación.

TEMPERATURAS DE APLICACIÓN

Temperatura	Pintura	Metal	Ambiente	Humedad ambiente
Normal	10°C a 30°C	12°C a 30°C	10°C a 30°C	30 a 90%
Mínima	5°C	5°C	5°C	0%
Máxima	40°C	40°C	40°C	95%

EQUIPOS DE APLICACIÓN

Los siguientes equipos de aplicación se han encontrado apropiados para la aplicación. Sin embargo se pueden utilizar otros equipos equivalentes.

PISTOLA CONVENCIONAL (Con Aire)

Marca y modelo	Pico de fluido	N° de capsula de aire
Devilbiss MBC-510 o JGA	E	704 ó 765 ó 78
Binks	66	66PB ó 66PE

PISTOLA SIN AIRE (Hidráulico)

Marca y modelo	Bomba
Devilbiss JGB-507	QFA-514
Graco 205-591	President 30:1 Bulldog 30:1
Binks 500	Mercury 5C

BROCHA: Se usa brocha de cerda natural.

RODILLO: Se utiliza rodillo resistente a disolventes.

TIEMPO DE SECAMIENTO

Temperatura ambiental	Al tacto (horas)	Secamiento en horas segundas manos	Secamiento 25°C humedad 60%. segundas manos	Total (horas)
25 °C	4 - 6	8	0.5 a 150 °C	25 °C

PRESENTACIONES

Galón – 3.785 Litros

CÓDIGOS

REFERENCIA	EBS
13306 Verde	10012950 Galón

ESTABILIDAD DEL PRODUCTO

La estabilidad del producto en el envase es de 12 meses contados a partir de la fecha de fabricación indicada en el código de barras en el envase. Pasado este tiempo el producto puede estar en buen estado, pero se recomienda su revisión por parte del Servicio Técnico Pintuco®. Una vez abierto el envase, el producto debe ser utilizado en el menor tiempo posible siguiendo las recomendaciones de almacenamiento.

RECOMENDACIONES DE SEGURIDAD Y AMBIENTE

Para mayor información consulte la ficha de datos de seguridad del producto.

INFORMACIÓN Y ASESORÍA

Para mayor información, otros usos o asesoría, consulte al Asesor Técnico a al área de Servicio al cliente 018000 111 247 o desde Medellín 325 25 23.

NOTAS LEGALES:

Toda la información contenida en esta ficha no constituye garantía expresa o implícita sobre el comportamiento del producto, porque las condiciones de uso, preparación de superficie, aplicación y almacenamiento están fuera de nuestro control. El empleo de este producto en usos y/o condiciones diferentes a las expresadas en esta ficha técnica, queda a riesgo del comprador, aplicador y/o usuario. Pintuco Colombia S.A. se reserva el derecho de modificar esta literatura técnica sin previo aviso, sin que esto signifique disminución de la calidad de los productos. Para otros usos, asesoría o información, se recomienda consultar previamente con el área de servicio técnico. La garantía de resultados depende de las condiciones específicas de aplicación.

Este producto fue elaborado por Pintuco Colombia S.A., cuyo sistema de gestión de Calidad / Ambiental / Seguridad y Salud Ocupacional está certificado conforme a las normas ISO 9001, ISO 14001 e ISO 45001