



# GLOBALHEAT HI-TEMP 1000

## PRIMARIO-ACABADO SILICONADO

### CURADO A TEMPERATURA AMBIENTE



#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

Es un recubrimiento a base de silicón con grupos reactivos (alcoxi-siloxano) catalizable para formar entrecruzamientos poliméricos con la humedad del medio ambiente por condensación tridimensional en la superficie externa de la película aplicada.

**GLOBALHEAT HI TEMP 1000** proporciona resistencia al calor, el revestimiento presenta gran resistencia a altas temperaturas, a la exposición atmosférica, flexibilidad, impacto y choques térmicos.

#### CARACTERÍSTICAS

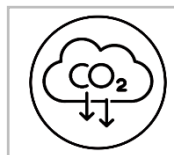
**GLOBALHEAT HI TEMP 1000**, proporciona una magnífica protección anticorrosiva al ser usado como capa primaria, ya que en su formulación cuenta con inhibidor de corrosión fosfato de zinc, su película es altamente hidrofóbica lo que ayuda a repeler el agua en su superficie una vez curada la película al 100%.

#### PRINCIPALES

1. Resiste temperaturas que van desde 300° a 950°C
2. Buena resistencia a los choques térmicos.
3. Excelente protección a la corrosión y exposición atmosférica.
4. Baja viscosidad
5. Excelente estabilidad al color
6. Resiste solventes, una vez curada la película (mínimo 7 días).
7. Curado de 40-60 min @25°C
8. No requiere temperatura para curado, ya que reacciona con la humedad del aire, esto proporciona dureza completa y resistencia a disolventes.
9. Con pigmento negro complejo metálico y aluminio
10. Se puede formular sin disolventes.
11. Baja generación de humo durante el calentamiento o sometimiento al calor por conducción, radiación y

12. Mejores propiedades mecánicas
13. Baja pérdida de masa a altas temperaturas de película curada.
14. Debido a su estructura química GLOBALHEAT HI TEMP presenta excelentes propiedades de flexibilidad y mejora resistencia los golpes e impactos.

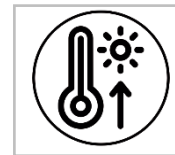
#### BENEFICIOS



Gran resistencia a la exposición atmosférica o corrosión



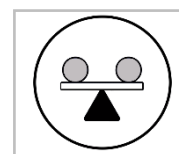
Alta resistencia a choques térmicos



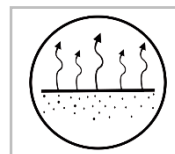
Soporta altas temperaturas de 560°C a 950°C



Gran acabado mate



Excelente estabilidad de color



Curado por la Humedad del aire



# GLOBALHEAT HI-TEMP 1000

## PRIMARIO-ACABADO SILICONADO

### CURADO A TEMPERATURA AMBIENTE



#### USOS RECOMENDADOS



Exteriores



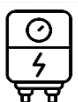
Sistemas de escape



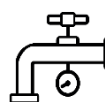
Planta incineradora



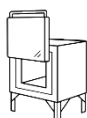
Hornos



Calentador eléctrico



Tuberías calientes



Muflas



Chimeneas

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Apariencia y color</b>	Aluminio mate y Negro mate.
<b>Rendimiento Teórico</b>	4-6 m <sup>2</sup> /L
<b>Espesor de película sugerida:</b>	0.5-1.5 mils máximo
<b>Sólidos en peso:</b>	55%
<b>Sólidos en Volumen</b>	60%
<b>Densidad</b>	1.25 kg/L
<b>Viscosidad</b>	2000 cp
<b>POT LIFE</b>	2-3 días

**NOTA:** El rendimiento es teórico, ya que para un rendimiento práctico hay que considerar las pérdidas de material por pulverización o aspersión, geometría de las piezas, alturas y velocidad del viento, condiciones ambientales, experiencia del aplicador, color que se aplica etc.

#### PROPIEDADES FÍSICAS

<b>Resistencia al Intemperismo:</b>	Excelente
<b>Flexibilidad:</b>	Buena
<b>Resistencia a la abrasión:</b>	Buena
<b>Resistencia a la temperatura:</b>	Continua: 560°C   No continua: 1000°C



# GLOBALHEAT HI-TEMP 1000

## PRIMARIO-ACABADO SILICONADO

### CURADO A TEMPERATURA AMBIENTE



#### PROPIEDADES QUÍMICAS

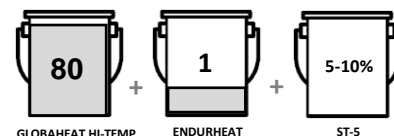
	Derrames y Salpicaduras	Humos y Vapor
Ácidos	Pobre	Regular
Álcalis	Pobre	Regular
Solventes	Buena	Buena
Sales	Buena	Muy buena
Agua	Buena	Muy buena

#### RELACIÓN DE LA MEZCLA

La relación de mezcla será de 4L por 50 mil de catalizador.

Es decir:

PRODUCTO BASE	CANTIDAD	CATALIZADOR	CANTIDAD
GLOBALHEAT HI TEMP 1000	80 PARTES	ENDURHEAT	1 PARTE



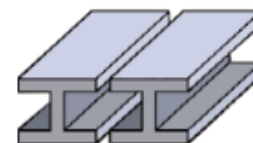
**DILUCIÓN:** Se puede diluir con ST-5 (xileno) máximo 5-10% sólo para ajustar la viscosidad de aplicación.

#### NOTA:

1. No regrese material catalizado al envase original.
2. No prepare más material del que va a usar en las siguientes 3-5 horas.
3. Usar el producto lo antes posible una vez catalizado y no dejar destapado.
4. Es de vital importancia para el desempeño de GLOBALHEAT HI-TEMP BC 1000 la correcta y exacta medición de los componentes base y catalizador en proporción 80:1.

#### SUSTRATOS

1. Metales previamente tratados con limpieza química SSPC-SP-1 (Desengrasante, fosfatizante-desengrasante) y limpieza mecánica con algún medio abrasivo
2. SSPC-SP-2
3. Más recomendado SSPC-6 (cercano a metal blanco)





# GLOBALHEAT HI-TEMP 1000

## PRIMARIO-ACABADO SILICONADO

### CURADO A TEMPERATURA AMBIENTE



#### INSTRUCCIONES DE USO

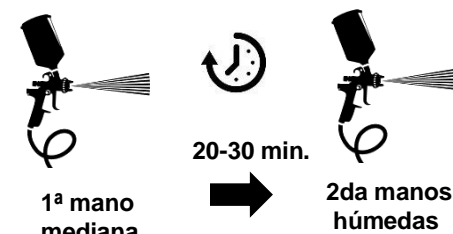
#### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- La superficie debe estar libre de polvo, óxido, grasa e impurezas, para ello debe utilizar un solvente como ST-2.
- Se deberá limpiar la superficie con un desengrasante o sistema mecánico en caso de ser necesario.



#### APLICACIÓN

- Una vez realizada la mezcla: 80:1
- Utilice una pistola de aspersión convencional ajustando la presión del aire de 25 a 45 psi a una distancia de 20 a 25 cm
- Aplicar de 2 a 3 manos (una mano mediana seguida de dos húmedas)
- También podemos usar una brocha de pelo fino (pelo de camello) para retoques o en condiciones donde el equipo a recubrir no sea muy grande y no haya ventilación adecuada.

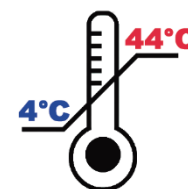


Espear en húmedo máximo 3-4 mils de húmedas.

RECOMENDACIÓN: Use respirador con filtro para vapores orgánicos y ropa adecuada.

#### CONDICIONES DE APLICACIÓN

No aplicar el producto si la temperatura ambiente está por debajo de 4°C y por encima de 44°C.





# GLOBALHEAT HI-TEMP 1000

## PRIMARIO-ACABADO SILICONADO

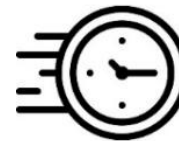
### CURADO A TEMPERATURA AMBIENTE



#### EQUIPOS DE APLICACIÓN Y TIEMPOS DE SECADO

##### TIEMPOS DE SECADO a 25°C

Para obtener propiedades optimas, la película debe ser curada sin temperatura.  
Se recomienda someter la película curada al calor mínimo 24 h como tiempo de curado.



##### EQUIPOS DE APLICACIÓN

TIPO DE PISTOLA	BOQUILLA	PRESIÓN
Pistola de Sifón	1.4 mm - 1.6 mm	25-45 PSI en pistola
Pistola de gravedad HVLP	1.3 mm - 1.4 mm	25-45 PSI en pistola
Equipo convencional: Olla de presión.	1.3 mm – 1.4 mm	45-55 PSI presión en olla



##### LIMPIEZA DEL EQUIPO

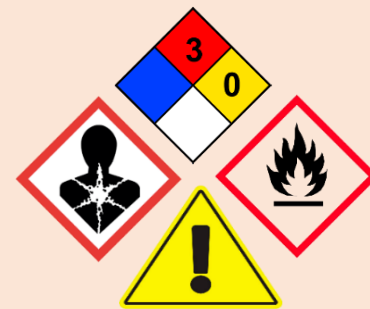
Limpie con solventes de lavado, ejemplo thinner estándar.

#### INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

**ADVERTENCIA: GLOBALHEAT HT Reacciona en presencia de agua (vapor de agua), cuya reacción forma metanol, por lo cual es recomendable ventilación adecuada al momento de su aplicación.**

No fume y no ingiera alimentos durante su aplicación.  
Este producto se deberá aplicar en lugares ventilados y con el equipo de seguridad personal adecuado.

Utilizar equipo de protección personal:  
Lentes de seguridad, guantes de hule, mascarilla y ropa adecuada.  
Para cualquier material base solvente se recomienda el uso de mascarillas para vapores orgánicos, lentes de seguridad y tyvek para protección personal.  
Cierre bien el envase después de cada uso.



##### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA MANIPULACIÓN DEL RECUBRIMIENTO



**NOTA: LOS DATOS ANTERIORES DEBEN SER CONSIDERADOS COMO GUÍA O AYUDA, NO INTENTAN SER RESTRICTIVOS, YA QUE EL TRABAJO EN CAMPO VARÍA Y POR LO MISMO POLIRECUBRIMIENTOS ALBI S.A DE C.V NO SE RESPONSABILIZA DEL TRABAJO EN CAMPO SIN SUPERVISIÓN.**