

# Carbotherm® 3300



**Carbotherm 3300 es una pintura aislante de aplicación líquida de alta performance. Es ideal para aislar a los trabajadores de superficies calientes ya que provee una barrera protectora térmica.**

**DETALLES DEL PRODUCTO** - Carbotherm 3300 es una mezcla única formulada con cerámica y filtros especiales en un sistema de acrílico aglutinante con estabilidad frente al calor. Puede utilizarse en una variedad de aplicaciones que mantendrán a las estructuras o recipientes en una temperatura operativa más fresca reduciendo la transferencia de calor desde y hacia la estructura. Este producto puede ayudar a minimizar el efecto de la radiación solar sobre estructuras o recipientes, y logra mantener una temperatura operativa más fresca. Ofrece una eficaz aislación al mantener los edificios o tanques de almacenamiento más frescos durante el verano o tibios durante el invierno, al minimizar la transferencia termal a través de su película aislante. También se puede utilizar para reducir o eliminar la “transpiración” de superficies frías.

## APLICACIONES

### PROTECCIÓN DE EMPLEADOS

Cañerías calientes  
Calderas  
Líneas o recipientes de vapor

### AISLAMIENTO TÉRMICO

Tanques de presión GLP  
Calderas  
Conductos (mantiene calor)  
Techos (cielo raso)  
Tanques de almacenamiento de combustible

### SUPERFICIES CON TRANSPIRACIÓN

Recipientes/ líneas de transmisión fluidos fríos

### ACÚSTICA

Sala de máquinas Espacios ruidosos  
Espacios ruidosos

## CARACTERÍSTICAS

- › Protege al personal; provee un ambiente de trabajo más seguro.
- › Conserva energía; ahorra dinero.
- › Tolera contracción / expansión del sustrato.
- › Poco olor; Bajo VOC.
- › Se limpia fácilmente con agua y jabón.
- › Reduce ampliamente la transferencia de calor solar.
- › Se adhiere a superficies frías y calientes -51 a 177°C.
- › El producto puede aislar superficies hasta los 177°C.
- › Rápida y fácil reparación.
- › Reduce costos operativos
- › Mantiene las superficies más frescas.
- › Se puede aplicar fácilmente sobre geometrías complejas.
- › Extremadamente efectivo en cuanto a costos, en relación a otras opciones de mano de obra más intensa.
- › Extremadamente seguro – no contiene cloro, ni VOC, ni metales pesados.

# Carbotherm® 3300

## Producto de Calidad Respaldado por un Servicio de Calidad

- › Carboline tiene más de 64 años resolviendo problemas de corrosión y de protección pasiva contra fuego
- › Carboline cuenta con centros de servicio industrial y oficinas de venta alrededor del mundo
- › Red global de ventas, soporte técnico y más de 20 plantas de manufactura en todo el mundo
- › Líder mundial con un equipo de servicio en campo, apoyo técnico y de ingeniería
- › Certificado ISO 9001

## Razones para Utilizar Carbotherm 3300

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPEÑO	VENTAJA	BENEFICIO
Exclusivo pigmento aislante	Reduce la transferencia de calor desde y hacia el sustrato	Añade valor por aislante y protección al empleado de superficies calientes
Propiedades de formación de película elevadas	Aplicación de más espesor por capa	Se necesitan menos capas para aplicaciones de mayor temperatura
Aplicación similar a pintura	Puede fácilmente aislar cualquier complejo geométrico	Menor mano de obra necesaria comparado con otros métodos de aislamiento aplicados manualmente, envoltura de cañerías, fundición o tableros
Excelentes propiedades de resistencia termal	Reduce ampliamente la transferencia de calor solar	Eficiencia en cuanto a consumo de energía

## Propiedades Físicas

PRUEBA	METODO	RESULTADOS
Conductividad Térmica	ASTM C177 (@ 25°C)	0.057 BTU/hr-ft-°F (at 0.172")
Emisión	ASTM E408	0.88
Reflexión solar	ASTM E903	86.2
Transmisión Térmica	ASTM C177 @25°C	3.98 BTU/hr-ft2-°F
Aceleración de envejecimiento	ASTM B117 (System: 859/3300/3359 DTM)	672016 horas; sin ampollas u óxido en plana; sin óxido en la marcada, pocas a medias ampollas #2 en la marcada
QUV-A Proesión Cíclica	ASTM D5894 (System: 859/3300/3359)	2016 horas; sin efecto
Gabinete de humedad	ASTM D2247 (System: 859/3300/3359 DTM)	2016 horas; sin efecto
Propagación de llama	ASTM E84 (System: 3300)	Propagación de llama: 0 Desarrollo de humo: 0



### Stoncor South Cone S.A.

Global Headquarters  
Einstein 1095 - Garin  
Parque Industrial OKS  
Buenos Aires, Argentina  
(54 11) 5032 3113  
[www.carboline.com.ar](http://www.carboline.com.ar)