



**Mascoat**  
INDUSTRIAL - DTI

**DTI**

## RECUBRIMIENTO TÉRMICO AISLANTE

UN RECUBRIMIENTO TÉRMICO AISLANTE APLICADO CON SPRAY MULTIUSOS



**AISLANTE TÉRMICO  
PROTECCIÓN DEL PERSONAL  
PREVIENE LA CORROSIÓN  
APLICACIÓN RÁPIDA  
RESPECTUOSO CON  
EL MEDIO AMBIENTE**

Mascoat Industrial-DTI es un aislante compuesto de cerámica, que está elaborado para proporcionar protección térmica a depósitos, embarcaciones y otras superficies hasta 190°C (375°F). Este producto multiusos y de alta gama es una matriz microscópica de partículas de cerámica de aire encapsulado, que están suspensas en un ligante acrílico de alta calidad. La fórmula de alta tecnología del recubrimiento puede pulverizarse como un sistema de pintura y aislamiento que mejora la estética del equipamiento, a la vez que protege los sustratos, salvaguardando y previniendo la corrosión del personal.

Mascoat Industrial-DTI ha sido evaluado conforme a las normas ASTM y supera la mayoría de los criterios de resistencia a la intemperie, adhesión, flexibilidad y resistencia UV. Gracias a su probada durabilidad y versatilidad, es un aislador ideal para almacenar depósitos, embarcaciones, intercambiadores de calor y conductos de transferencia en distintos sectores, incluidas la industria del papel y la pulpa, la industria de la alimentación, del asfalto y del refinamiento petroquímico. Se puede aplicar el recubrimiento en múltiples capas para las aplicaciones que requieran un aislamiento más agresivo. Asimismo, esto permite la visión completa del sustrato y un fácil mantenimiento.

Las instalaciones que confían en Mascoat Industrial-DTI también gozan de una mejorada seguridad del personal al proteger al personal frente a quemaduras producidas por sustratos y lesiones ligadas al calor. Además, el recubrimiento con una base científica ayuda a estabilizar las temperaturas interiores del equipamiento, lo que reduce la pérdida de energía, ahorra dinero y mejora la eficiencia de fabricación.

Contacte hoy con Mascoat para informarse acerca de la aplicación y del precio del producto o para informarse acerca de productos que se ajustan a su proyecto específico.

### USOS

- Depósitos
- Calefacción, ventilación y aire acondicionado
- Calderas
- Estufas
- Válvulas de presión
- Tuberías
- Intercambiadores de calor
- Líneas de vapor
- Procesadores
- Tanques
- Estufas
- y mucho más...

### BENEFICIOS

- Proporciona aislamiento térmico
- Se adhiere a la mayoría de los sustratos
- Previene la corrosión bajo aislamiento (CUI por sus siglas en inglés)
- Proporciona protección del personal
- Aumenta la eficiencia y ahorra energía
- Retardador de vapor
- El rápido proceso de aplicación reduce las horas/hombre necesarias para la instalación en comparación con los aislantes convencionales
- Extremadamente ligero
- Tasa de incendios Clase A



Nanfood Compounds  
Program Listed (R2)  
(143241)



Este producto está autorizado por los Puntos de Certificación LEED.



Oficina en México · Av. México 546 PB · San Jerónimo Aculco, 10400, México, D.F. · Oficina +55.67.25.09.21  
Oficina en USA · 4310 Campbell Road · Houston, TX 77041 · oficina +1 713.465.0304 ·

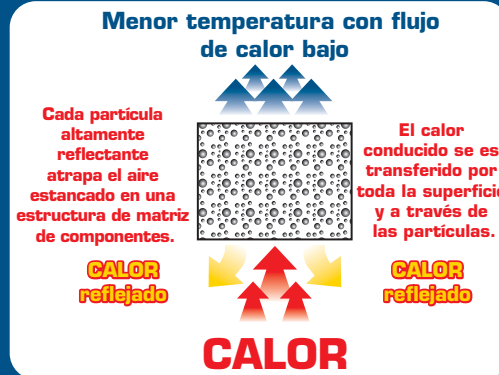
www.mascoat.com  
rev: 060120



# Mascoat®

AISLAMIENTO INTELIGENTE. PROTECCIÓN QUE DURA.

¿Cómo funciona el recubrimiento? Mascoat Industrial-DTI aplica los principios de la física habituales de reflectividad, conducción, emisividad y absorbancia. Su estructura de partículas microscópicas refleja un alto porcentaje de captación del calor irradiado y lo devuelve al entorno en el que se originó. Cada partícula de cerámica encapsula el aire y de ese modo ofrece una vía lenta de transferencia térmica. Este alto contenido de aire estancado y atrapado, bloquea la transferencia térmica de manera muy eficiente. Además, la baja emisividad del recubrimiento permite un flujo de calor bajo. La combinación de estos factores permite una disipación térmica total a través de la superficie del recubrimiento. La composición única del recubrimiento hace que sea extremadamente eficiente en relación con su espesor y previene que los sustratos capten calor, de tal manera que las superficies son más frías al tacto.



## INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

**Preparación de la superficie:** El requisito mínimo para los sustratos de acero de carbono es un trapo solvente según la SSPC SP1 seguido de la limpieza con herramientas eléctricas según la SSPC SP3. Según la SSPC SP6 los chorros abrasivos son preferibles para una mayor duración. La superficie no debe contener contaminantes, tanto visibles como invisibles antes de aplicar el recubrimiento.

**Pinturas de base:** Se recomienda las pinturas de base para los sustratos de acero de carbono. Por favor, consulte con Mascoat para informarse acerca del tipo adecuado de pintura de base para un entorno determinado antes de la aplicación. Mascoat Industrial-DTI es autoimprimante en materiales no férricos como el acero inoxidable y el aluminio.

**Aplicación:** Un pulverizador sin aire es el mejor método de aplicación del recubrimiento. El pulverizador debe tener la capacidad de al menos 1,5 galones por minuto a 3.000 libras por pulgada cuadrada. Elimine todos los filtros de la pistola y el pulverizador antes de la aplicación. De lo contrario, se filtrarán la partículas de aislamiento. Por favor, consulte con Mascoat para obtener una ficha de instrucciones detallada, incluida la lista de pulverizadores para utilizar antes de la aplicación. También se puede utilizar un kit de aplicación pequeño para pequeñas aplicaciones o retoques por debajo de los 100 pies cuadrados. Este kit especial se puede obtener contactando con Mascoat.

**Brocha y rodillo:** Salvo para pequeños retoques, no se recomienda utilizar una brocha o rodillo con Mascoat Industrial-DTI, ya que las partículas de aislamiento pueden dañarse y se puede inhibir el rendimiento del recubrimiento.

**Rebajar:** No rebaje el recubrimiento si esto no es autorizado por escrito por personal de Mascoat.

**Mezclar:** Solo se deben emplear las paletas para mezclar la masa disponibles en Mascoat para mezclar los contenidos del balde. Utilice un taladro de 1/2" para remover. Asegúrese de que el taladro esté del reverso para asegurar que la paleta no dañe la pared interior del balde y contamine el recubrimiento.

**Limpieza:** Se puede limpiar todo el equipamiento con agua y jabón.

Todos los datos que contiene esta ficha se recogieron empleando los procedimientos de la ASTM en el caso de su aplicación. Puede que los hallazgos sean diferentes debido a las técnicas de aplicación y a las condiciones ambientales. La conductividad térmica está basada en pruebas de equivalencia.

Toda la información que contiene esta ficha es © Mascoat.

# DTI

## DATOS TÉCNICOS

Todos los datos se pueden aplicar a la normativa de la ASTM

TAMAÑO DEL ENVASE:	18,92 litros (5 Galones)
COMPONENTES:	Una parte (incluido)
ESPOSOR DE LA CAPA:	0,5 mm (20 mils) seca
COBERTURA PRÁCTICA:	1,45 m <sup>2</sup> /litros a 0,5 mm (55-60 pies <sup>2</sup> /galón a 20 mils)
COBERTURA TEÓRICA:	1,65 m <sup>2</sup> /litros a 0,5 mm (65-70 pies <sup>2</sup> /galón a 20 mils)
PESO:	0,623 kg/litro (5,2-5,3 libras por galón)
VOLUMEN DE SÓLIDOS:	78-80%
COLOR:	Blanco, gris claro, gris y negro. Matices personalizados bajo petición.
BRILLO:	Liso
BASE:	Acrílica de alta calidad en base acuosa
CLORUROS:	Bajo hasta ninguno
CONTENIDO EN COV:	7,6 gramos/litro (0,06 libras/galón)
EXTENSIÓN:	Superior al 30%
PERMEABILIDAD:	4,98 Perms
ENVEJECIMIENTO ACELERADO:	Excelente (6.000+ horas)
RESISTENCIA ABRASIVA:	Moderada a alta
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA:	0,0698 W/m/K 0,4381 BTU-plg/pies <sup>2</sup> -hora-°F
EMITANCIA TÉRMICA:	0,85
REFLECTIVIDAD SOLAR:	0,82-0,86
TRANSMISIBILIDAD:	0,0
EMISIVIDAD/ ABSORBANCIA:	0,14-0,18
REFRACCIÓN UV:	99,9%
PROPAGACIÓN DE LA LLAMA:	Clase A
HUMO PRODUCIDO:	Clase A
TASA DE INCENDIOS:	Clase A
TEMPERATURAS DE APLICACIÓN:	10-148 °C (60-300 °F)
TEMPERATURA OPERATIVA SOSTENIBLE:	190 °C máximo (375 °F máximo)
ACABADOS:	Por favor, contacte con Mascoat.
MÉTODO DE APLICACIÓN:	Pulverizador sin aire