



**REPLANTEATE EL
AISLAMIENTO.
REDUCÍ EL RIESGO.
EXTENDÉ LA
VIDA ÚTIL DE TUS
ACTIVOS.**

**PROTECCIÓN TÉRMICA QUE
MANTIENE SU EFICACIA DURANTE
DÉCADAS, SIN CONCESIONES.**

Un recubrimiento aislante diseñado para brindar aislamiento térmico, estabilizar procesos, proteger al personal y eliminar los costos ocultos asociados al aislamiento convencional.



UN ENFOQUE DIFERENTE PARA EL AISLAMIENTO INDUSTRIAL

Los recubrimientos industriales de Mascoat ofrecen una alternativa comprobada al aislamiento convencional, al combinar rendimiento térmico, prevención de la corrosión y protección del personal en un sistema a base de agua aplicado por pulverización.

A diferencia de los materiales tradicionales, que pueden atrapar humedad y deteriorarse con el tiempo, Mascoat forma una capa adherida que elimina las condiciones que favorecen la corrosión, con una vida útil de más de 30 años.

El recubrimiento proporciona un rendimiento térmico constante que no se deteriora con el tiempo, ayudando a reducir los riesgos y las necesidades de mantenimiento a largo plazo. Su formulación liviana permite una aplicación rápida y se adapta a geometrías complejas. Además, puede aplicarse sobre equipos en operación a temperaturas de hasta 150 °C, sin necesidad de detener el proceso.

Respaldados por más de 30 años de rendimiento comprobado, los recubrimientos aislantes Mascoat ofrecen una protección térmica duradera, consistente y de largo plazo en los entornos más exigentes.

PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- A base de agua, con bajo contenido de COV y ambientalmente responsable
- Aplicación rápida mediante pulverización, con mínima necesidad de mano de obra y equipamiento
- Adecuado para temperaturas del sustrato de hasta 177 °C
- El rendimiento térmico no se degrada con el tiempo
- Previene la corrosión bajo aislamiento (CUI)
- Se adapta fácilmente a geometrías complejas y activos difíciles de aislar
- Liviano y con clasificación Clase A frente al fuego
- Puede aplicarse sobre equipos en operación
- Brinda protección al personal frente a quemaduras por contacto y a la exposición a temperaturas elevadas alrededor de equipos calientes



CUANDO EL AISLAMIENTO CONVENCIONAL NO ES SUFICIENTE.

LA HUMEDAD PROVOCA FALLAS

Los aislamientos tradicionales dependen del revestimiento exterior para evitar el ingreso de agua. Cuando este se deteriora o pierde su integridad, la penetración de humedad puede reducir la eficiencia energética y aumentar el riesgo de corrosión. Incluso los aislamientos hidrofóbicos pueden retener humedad contra el sustrato, generando problemas de integridad del activo.

IMPACTOS FRECUENTES:

- Corrosión bajo aislamiento (CUI)
- Saturación del aislamiento y pérdida de rendimiento
- Ciclos frecuentes de inspección y reemplazo
- Daños por condiciones climáticas y tiempos de inactividad

SOLUCIÓN MASCOAT:

Un recubrimiento aislante que no absorbe agua, mantiene un rendimiento térmico constante y elimina las condiciones que favorecen la corrosión bajo aislamiento (CUI).

INESTABILIDAD DEL PROCESO

Las condiciones climáticas adversas, como la lluvia o la exposición intensa al sol, pueden modificar la temperatura del producto almacenado, provocando fluctuaciones en el proceso.

Desafíos:

- La ganancia de calor por radiación aumenta las temperaturas internas
- La lluvia y el enfriamiento rápido afectan la estabilidad del proceso
- Las variaciones de temperatura generan fluctuaciones en el proceso

SOLUCIÓN MASCOAT:

Mantiene temperaturas internas estables en condiciones climáticas adversas, mejorando la estabilidad del proceso, la calidad del producto y la eficiencia operativa.

RIESGO PARA EL PERSONAL

Las superficies a altas temperaturas representan un riesgo importante para la seguridad. Los equipos sin aislamiento o con un aislamiento deficiente aumentan el riesgo de quemaduras por contacto, mientras que el calor irradiado hacia las áreas de trabajo donde hay personal incrementa su exposición al calor y genera condiciones laborales inseguras e incómodas.

Riesgos:

- Quemaduras por contacto
- Exposición al estrés térmico generado por equipos calientes
- Mayor cantidad de incidentes de seguridad registrados y mayores responsabilidades legales

SOLUCIÓN MASCOAT:

El recubrimiento de bajo flujo de calor reduce la temperatura de las superficies calientes y el riesgo de quemaduras a temperaturas de operación elevadas, de acuerdo con AMPP TM 21423-2023.

FACTORES QUE ACELERAN EL ROI DE MASCOAT

Mascoat ayuda a reducir o eliminar los gastos elevados y recurrentes comúnmente asociados a los sistemas de aislamiento tradicionales, como:

- Corrosión
- Ingreso de humedad
- Deterioro del recubrimiento protector
- Daños por tormentas y condiciones climáticas
- Quemaduras que deben registrarse como incidentes de seguridad
- Tiempos de inactividad / equipos fuera de servicio
- Mantenimiento recurrente / no planificado
- Inspecciones de rutina
- Reemplazo completo del sistema



TEXTILES – MÁQUINA DE TEÑIDO

Desafío:

La geometría compleja hacía que el aislamiento tradicional fuera poco práctico, generando altas temperaturas superficiales y pérdidas de energía.

Solución:

Mascoat Industrial-DTI proporcionó una cobertura continua, sin juntas, en superficies irregulares donde era difícil instalar un aislamiento convencional.

Resultados:

Redujo las temperaturas superficiales y logró un ahorro de vapor superior al 20 %.



Conservación de energía

Protección del personal

Mínimo tiempo de inactividad



Conservación de energía

Protección del personal

Mínimo tiempo de inactividad

ALIMENTOS Y BEBIDAS – AUTOCLAVES DE PROCESO TÉRMICO

Desafío:

Los autoclaves de proceso térmico suelen quedar sin aislamiento debido a su geometría compleja y a los requisitos de higiene, lo que genera pérdidas de energía, altas temperaturas superficiales y riesgos para la seguridad.

Solución:

Mascoat permite aislar equipos de geometría compleja expuestos a lavados frecuentes.

Resultados:

Las temperaturas superficiales se redujeron en más de un 50 %, mejorando la seguridad, el confort y la eficiencia energética, mientras que el recubrimiento resiste los lavados habituales de la instalación.

PETRÓLEO Y GAS – TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE PETRÓLEO

Desafío:

El aislamiento tradicional absorbía humedad, lo que provocaba pérdidas de energía y corrosión bajo aislamiento (CUI).

Solución:

Mascoat aísla y protege las superficies de los tanques frente a las condiciones ambientales, reduciendo las temperaturas superficiales de 93 °C a 54 °C, por debajo del umbral de riesgo de quemaduras.

Resultados:

Mayor eficiencia energética, menores necesidades de mantenimiento y un acabado negro que incrementó la absorción del calor solar, aportando energía adicional al proceso.



Conservación de energía

Estabilidad del proceso

Prevención de la corrosión bajo aislamiento (CUI)

MASCOAT CUENTA CON DESEMPEÑO COMPROBADO EN MÚLTIPLES INDUSTRIAS Y ACTIVOS

INDUSTRIAS

- Petroquímica y refinación
- Terminales de almacenamiento
- Generación de energía
- Refinación de azúcar
- Alimentos y bebidas
- Celulosa y papel
- Y muchas otras

APLICACIONES HABITUALES

- Tanques y recipientes
- Tuberías de proceso y líneas de transferencia
- Intercambiadores de calor
- Filtros de mangas
- Calderas y calentadores
- Válvulas, bridas y accesorios



Innovating Thermal and Sound Protection

UNA INVERSIÓN INTELIGENTE EN AISLAMIENTO

Conservá la energía. Estabilizá los procesos. Reducí las necesidades de mantenimiento. Mejorá la seguridad. Todo con un sistema de recubrimiento simple.

MASCOAT.COM



Henkel Adhesive Technologies