



Local H&M Mall Alameda

Es hora de encontrar una solución inteligente

Ahorre energía.

Detenga la condensación.

Prevenga el moho y los hongos.

La Próxima Generación de Aislamiento

Termiprotec[®] Dry un revestimiento aislante que repele la humedad, controla la condensación y ahorra energía.

Las fugas en los conductos se citan a menudo y correctamente, como la principal fuente de consumo de energía adicional en el entorno construido. La condensación puede resultar complicada. Si envuelves la superficie con un aislamiento fibroso, sólo estás retrasando lo inevitable y provocando corrosión al mismo tiempo.

Si bien Termiprotec Dry ayuda a controlar la condensación, también puedes sentirte genial sabiendo que no se degradará como otros aislamientos siendo duradero y aplicado sin ensuciar.

Condensación



La condensación ocurre cuando el aire cálido y húmedo entra en contacto con una superficie fría. La condensación es un fenómeno superficial. El aire caliente no es el problema, sino la superficie fría. Por lo tanto, para evitar la condensación, se debe reducir el diferencial de temperatura entre el aire y la superficie.

Cuando el aire caliente toca la superficie fría, comienza a enfriarse. Cuando el aire caliente se enfría, no puede retener la humedad en su interior y esta humedad cae del aire a medida que se enfría, si en el cielo se llama lluvia, contra una superficie fría se llama condensación. Básicamente, el H₂O (gaseoso) se convierte en H₂O (líquido).

Las capacidades anticondensación están asociadas, por lo tanto, a la reducida conductividad térmica de la pintura aplicada como a la cantidad de agua retenida permanentemente a bajas temperatura.

¿Cómo reduce Termiprotec Dry la condensación y la humedad?



Termiprotec Dry reduce la formación de condensación, inhibe el crecimiento de moho y hongos y agrega una capa adicional de aislamiento a los ductos, mediante la utilización de tecnología Glas Bubble y otros componentes generados a través de una formulación patentada.

Las burbujas de vidrio son esferas huecas 100% no tóxicas, del grosor de un cabello humano que actúan como botellas tipo termo en miniatura, reduciendo significativamente la conductividad térmica, mitigando los posibles puentes térmicos. Esto da como resultado una función anticondensación eficaz.

Una vez aplicada, las propiedades térmicas de nuestra pintura anticondensación evitan eficazmente que el aire frío o caliente se escape a través de los ductos y se disipe en el exterior, ahorrando así al usuario dinero en sus facturas de energía y reduciendo su huella de carbono.

Termiprotec Dry se aplica para reflejar y repeler el calor ambiental en la superficie recubierta mientras se estabiliza la temperatura de la superficie y se mantiene la más pequeña diferencia de temperatura entre la temperatura ambiente del local y la temperatura de la superficie de los ductos. Cuanto menor sea la dispersión de la temperatura, menor será la probabilidad de alcanzar el punto de rocío y formar condensación en la superficie fría.

Los tres principales problemas del sistema HVAC son:
Moho/hongos/bacterias en el sistema de aire.

Altos costos de energía a medida que el aire se calienta al viajar a través de los conductos.
Condensación que empapa y destruye el aislamiento fibroso y gotea a las instalaciones.

www.termiprotec.cl



Resultados Aislación y Condensación

Prueba de Concepto:

Se instalan 2 termocuplas tipo K, en una cubierta metálica, aplicando TERMIPROTEC DRY en la cara superior. Posteriormente esta plancha metálica es unida a una plancha de poliestireno de 5 cm de espesor. Luego se procede al sello con cinta, para su unión y se procede a medir por 24 horas. :



CÁLCULO DE CONDUCTIVIDAD TÉRMICA DEL AISLANTE LÍQUIDO

RESULTADOS		ididem	
Espesor de aislante	ea	2,2	mm
Resistencia térmica muestra con aislante	$R_{m,c/a}$	0,179	m^2K/W
Resistencia térmica muestra sin aislante	$R_{m,s/a}$	0,153	m^2K/W
Resistencia térmica del aislante	R_a	0,026	m^2K/W
Conductividad térmica del aislante	λa	0,085	W/mK

Prueba de Concepto:

Tenemos una estructura con una pecera. La humedad y la temperatura están reguladas en el interior de esta. Sobre la primera estructura colocamos una segunda fabricada con un tablero de espuma de poliestireno. La temperatura dentro de la segunda estructura se regula a baja temperatura.

Los paneles de aluminio pintado se montan en la interfaz entre las dos estructuras, por lo que la superficie de la pintura está expuesta a alta humedad y temperatura ambiente, mientras que la parte posterior del panel pintado esta expuesta a bajas temperaturas.

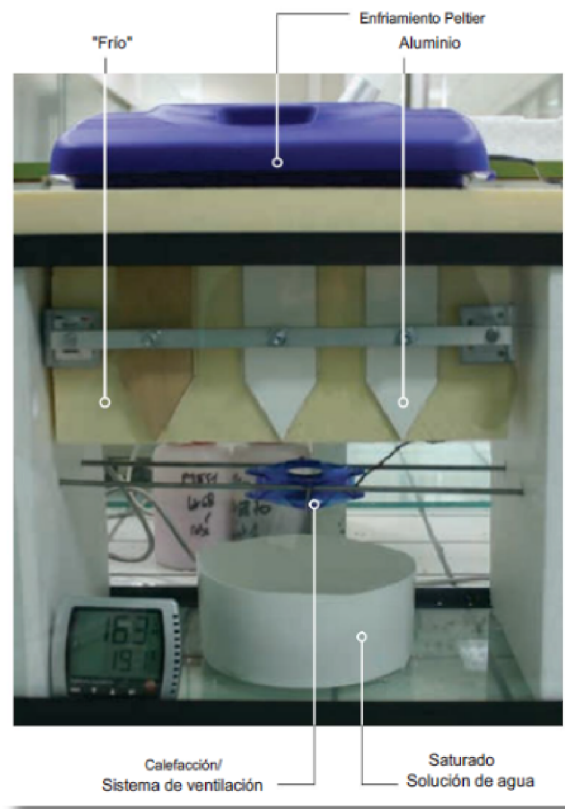
Pecera:

Temperatura a 22 °C
Punto de Rocío 19 a 20 °C

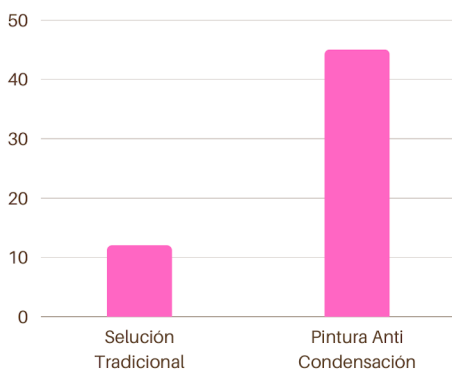
Caja Fría:

Temperatura a 3 °C

Medida de la primera gota de condensación



Minutos



APLICACIONES

- Tuberías de agua fría
- Difusores o Rejillas de aire acondicionado
- Condensadores
- Líneas de aire acondicionado
- Otras superficies frías.
- Tanques de agua
- Canaletas metálicas
- Conductos y tanques de sanitarios
- Techumbre de galpones metálicos
- Excelente para para aplicar en superficies irregulares y difíciles de alcanzar.
- Camaras Frigoríficas y Containers marítimos

Fácil de aplicar
La chaqueta térmica DRY
es fácil de usar: simplemente
pinte sobre el sustrato a tratar.

BENEFICIOS

- Detiene y previene la acumulación de condensación
- Ahorra energía manteniendo el aire más fresco
- El curado rápido reduce las temperaturas en sólo 1-2 horas
- Ahorro de energía entre un 20% y un 40% o más.
- Opciones de color para conductos
- Fácil de aplicar con rodillo, brocha o compresor, mientras el equipo está en servicio.
- Resistente al moho, sustentable, a base de agua, con bajo contenido de COV y no tóxico
- Prevención de la corrosión (CUI)
- Repelente de humedad
- Solución táctil segura
- Resistente a la abrasión
- Resistente a los rayos UV
- Excelente para para aplicar en superficies irregulares y difíciles de alcanzar
- Antibacteriano

Aislación Tradicional



Cuanto menor sea la dispersión de la temperatura, menor será la probabilidad de alcanzar el punto de rocío y formar condensación en la superficie fría.



Termiprotec DRY

www.termiprotec.cl

3M



Termiprotec[®] Dry un revestimiento aislante que repele la humedad y controla la condensación

Los techos metálicos de una sola capa son propensos a la condensación debido a los cambios en las condiciones exteriores o interiores. La condensación, la sudoración y el goteo pueden tener graves efectos adversos sobre el estado del edificio y su valioso contenido.



ARJA TEXTIL, QUINTA NORMAL, SANTIAGO

TERMIPROTEC DRY es una solución estructural y económica para resolver problemas de gestión de la humedad en sistemas de una sola capa. Previene el goteo y la transpiración de los sistemas de techado de una sola lamina y proporciona protección adicional contra la corrosión. También ofrecerá a los propietarios de edificios una solución integrada económica y eficaz contra los efectos nocivos de la humedad.



AgroSuper



Unimarc

Aislamos todo!!!



www.termiprotec.cl



ESPECIFICACIONES

PROPIEDAD	ESPECIFICACIÓN
Aspecto inicial	Líquido viscoso blanco o color
Aspecto final	Membrana elástica blanca o de color
Densidad	Aprox. 1,10 kg/l
Contenido de sólidos	Aprox. 64 %
Proporción imprimación, en agua	1 : 1
Aplicación	Sin diluir, acepta hasta un 10 %
Consumo aproximado por mano	1 L/m ²
Tiempo aplicación entre manos	3 – 5 horas (20°C, 50% HR)
Tiempo aplicación entre manos	5 – 30 °C
T° de aplicación recomendada	20 Litros

Formato Observaciones

- Producto apto para tránsito ocasional.
- No recomendado para contacto permanente con agua (almacenada).
- No colocar objetos punzantes sobre la membrana.
- Aplicar con temperaturas superiores a 5°C.
- No aplicar con humedades superiores al 75%.
- Se requiere al menos dos capas, adicional a la imprimación del producto.
- Producto a base de agua, no inflamable.
- No mezclar con otros productos.
- No ingerir el producto.

Instrucciones de uso



Preparación de la superficie
El sustrato debe estar limpio y seco.
Libre de cualquier suciedad, aceite, grasa o partículas sueltas, las que deben eliminarse por completo antes de la aplicación.

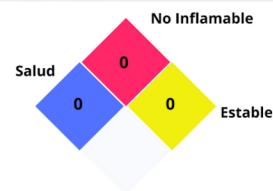


Abrir y mezclar
Mezcle bien con una paleta o mezclador eléctrico para asegurar que los líquidos y los sólidos están bien dispersos antes de la aplicación.



Aplicar una capa de imprimación del producto, con una brocha o rodillo de pelo corto, diluido 1:1 en agua, con un consumo aproximado de 0,1 - 0,2 kg/m².

Una vez seca la primera capa (1-2 horas aprox., en condiciones normales de humedad y temperatura), dar sucesivas capas hasta lograr el espesor deseado. Siempre teniendo la precaución de que la capa anterior esté seca antes de aplicar nuevamente.



EPP RECOMENDADOS



www.termiprotec.cl





TERMIPROTEC®
Pintura Termoisolante

Hecho en Chile
Fabricación del 2018, 1kg 194
www.termiprotec.cl
info@termiprotec.cl

3M
iduem

TERMIPROTEC®
DRY

APLICACIÓN

Usar el producto cuando la temperatura ambiente sea entre 5°C y 35°C. Evitar la aplicación de pintura en superficies con agua y alta humedad. Aplicar más de una capa.

SECADO

Secar al tacto en 1 hora a 20°C y una humedad del 60%. Secado completo en 24 horas. Evitar la aplicación de pintura en superficies con agua y alta humedad. Aplicar más de una capa.

LIMPIEZA

Una vez seca la herramienta y el equipo con agua y jabón. Limpiar los recipientes vacíos y guardar en un lugar seco y ventilado.

OBSERVACIONES

- No mezclar con otros productos permitidos con el fabricante.
- No colocar ni aplicar pintura sobre la pintura ya aplicada.
- Aplicar con herramientas especiales al 20°C.
- No aplicar con herramientas especiales al 20°C.
- Se requiere el uso de una máscara para evitar la inhalación de polvo.
- Proteger a los ojos con gafas o lentes.
- Evitar el contacto con la piel.
- No ingerir el producto.

INSTRUCCIONES DE USO

Preparación de la superficie: El material debe estar seco, libre de polvo y suciedad. Limpiar con agua y jabón. Evitar la aplicación de pintura en superficies con agua y alta humedad. Aplicar más de una capa.

Aplicación: Aplicar con herramientas especiales al 20°C. Evitar la aplicación de pintura en superficies con agua y alta humedad. Aplicar más de una capa.

Almacenamiento: Almacenar en un lugar seco y ventilado. Evitar la aplicación de pintura en superficies con agua y alta humedad. Aplicar más de una capa.

Precaución: Evitar el contacto con la piel. Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con los ojos. Evitar el contacto con la ropa.

Atención: Evitar el contacto con la piel. Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con los ojos. Evitar el contacto con la ropa.

Advertencia: Evitar el contacto con la piel. Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con los ojos. Evitar el contacto con la ropa.

www.termiprotec.cl

