

# Aislante Térmico e Impermeabilizante Nano Protect

EFICIENCIA ENERGETICA



70% de reducción  
basado en evaluaciones, evidencias y casos de éxito



# FICHA TÉCNICA

## DESCRIPCIÓN

El Aislante térmico es un recubrimiento que está diseñado a base de una resina acrílica que cuenta con nanopartículas que disminuyen la transferencia de calor, confiriéndole características únicas de aislamiento térmico. Este posee una reflectancia del 90%.

## VENTAJAS COMPETITIVAS

- Requiere de un espesor muy pequeño (de hasta 200 micras) comparado con los materiales aislantes usados normalmente, los cuales requieren de espesores del orden de centímetros.
- Presenta muy baja porosidad lo que le permite ser un excelente protector impermeable.
- Es totalmente amigable con el medio ambiente.
- Resiste choques térmicos desde -10°C hasta 60 °C sin sufrir cambios.
- Reduce considerablemente los gastos por sistemas de aire acondicionado.
- No requiere un primario.
- Por sus propiedades únicas puede ocuparse como acabado final.
- Posee propiedades fungicidas.

## USOS

- Es ideal para aplicarlo en áreas generales de construcción como: hospitalaria, sanitaria, de entretenimiento, educacional y alimenticias.
- Por su buena adherencia al sustrato se puede aplicar en una variedad de materiales: pétreos, lámina galvanizada, tablaroca y más elementos de la construcción en donde se necesite controlar la transferencia de calor.

## ESPECIFICACIONES

|                                                                         |                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Color:</b>                                                           | Blanco                                                                                                                                   |
| <b>Densidad:</b>                                                        | 1.075±0.05 g/ml                                                                                                                          |
| <b>Viscosidad:</b>                                                      | RV-7/ 100 rpm = 21.6                                                                                                                     |
| <b>Material no volátil (ISO 3251:2008):</b>                             | 50.7 g/100 ±0.05 g                                                                                                                       |
| <b>Tiempo de secado:</b>                                                | Aplicado a 200 µm:<br>Tacto: 20 minutos<br>Pasa la prueba                                                                                |
| <b>Elongación: (ASTM D 522)</b>                                         |                                                                                                                                          |
| <b>Impacto (ASTM D 2794)</b>                                            | 150±0.5 kg/cm (carga de 2 kg)                                                                                                            |
| <b>Intemperismo acelerado (ASTM G-154)</b>                              | No hubo agrietamiento, deformación visual, desprendimiento de capas de materiales compuestos, ni cambio de color al finalizar la prueba. |
| <b>Exposición ciclo UV/condensación por 336 horas: (ASTM G 154-12A)</b> | No hubo presencia de corrosión al finalizar la prueba.                                                                                   |
| <b>Emitancia térmica (ASTM C 1371)</b>                                  | 0.92                                                                                                                                     |
| <b>Índice de reflectancia solar (ASTM E 1980)</b>                       | 98 SRI                                                                                                                                   |
| <b>Permeabilidad a vapor de agua (ASTM E96)</b>                         | 0.0003ng/Pa*s*m                                                                                                                          |
| <b>Resistencia térmica (ASTM C 1045)</b>                                | 1.67 m² K/W                                                                                                                              |
| <b>Conductividad térmica (ASTM C 1045)</b>                              | 0.05069 W/mK                                                                                                                             |
| <b>Caducidad del producto:</b>                                          | Conservarse sellado, en un lugar fresco, seco y protegido de los rayos del sol, el producto conserva sus propiedades por 6 meses.        |

## CARACTERÍSTICAS

- Excelente resistencia a la radiación UV.
- Buena flexibilidad.
- Excelente resistencia al desgaste.
- No es tóxico ni flamable.
- No emite olor a disolventes.

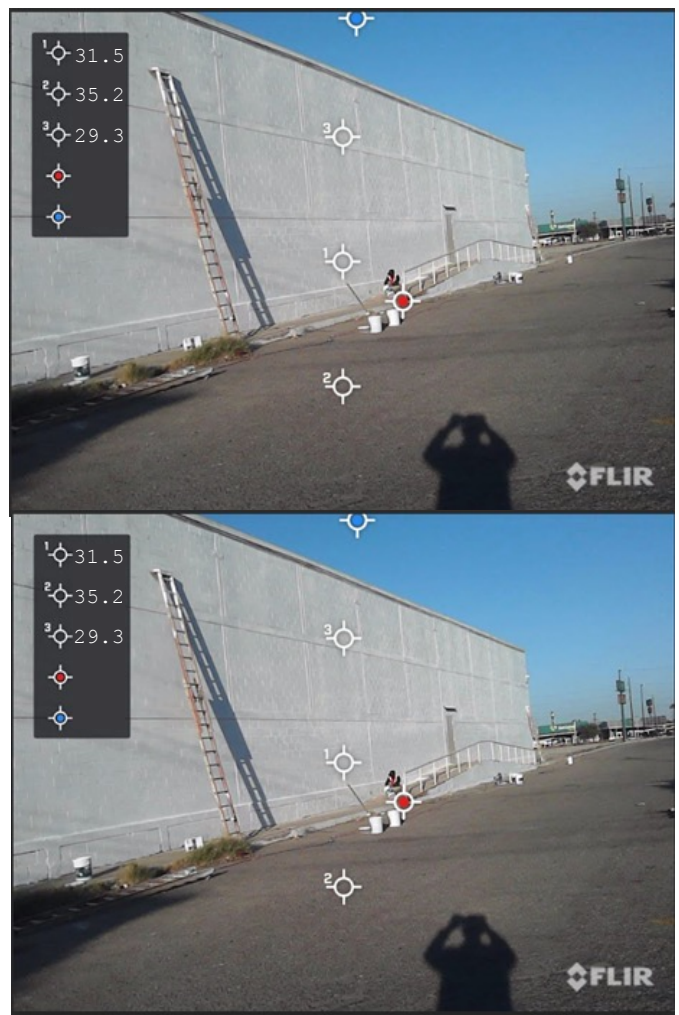
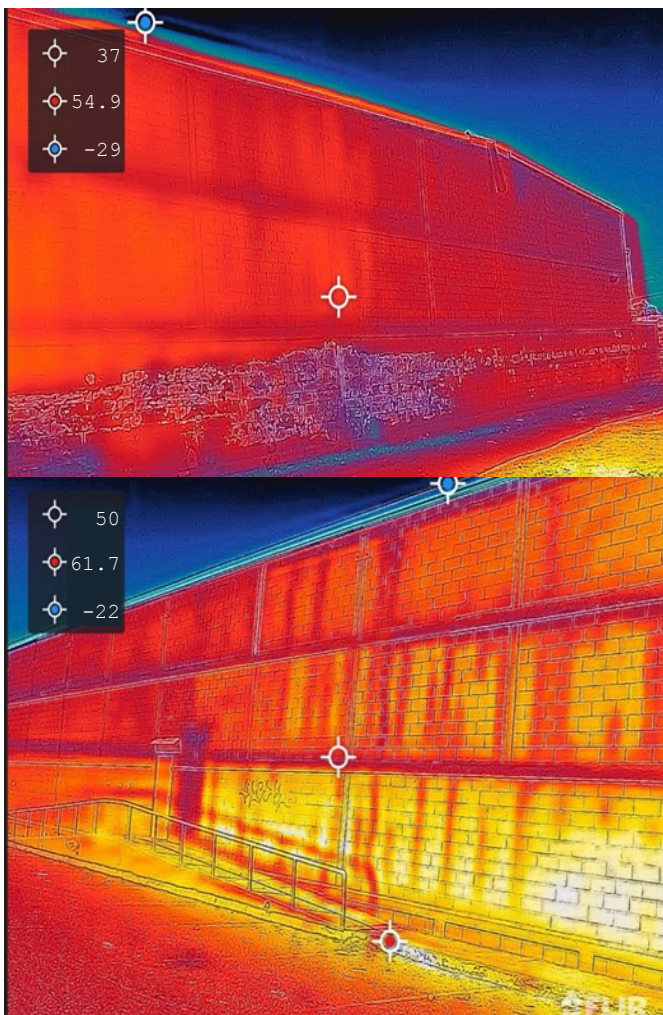


# Desempeño de recubrimiento Aislante Térmico NCT NANO PROTECT

**Lugar :** BODEGAS MAYOREO DE ALIMENTO

**Fecha de la medición:** 23 de Octubre 2023

**PARED EXTERIOR: BLOCK DE CEMENTO**  
**SIN PRODUCTO**                      **CON PRODUCTO NCT**



**Empresa:** MAYOREO LEY INDEPENDENCIA

**Ubicación:** MEXICALI BCN



# Nuestros Clientes



Calle Rio Fuerte 1025, Colonia del Valle, C.P. 85120 Ciudad Obregón, Sonora, México



# Contáctanos:



**INTEGRACION DE SERVICIOS COB S.A. DE C.V.**

**Jorge Ellis Worley Espejo I.Q. Eder Partida Lamadrid,**

**Río Nazas #1025 Col. Del Valle, Cd. Obregón, Sonora.**

**Tel (648)1087827**

**[jworley@nanosolutions.com.mx](mailto:jworley@nanosolutions.com.mx)**