

1. Descripción general del producto

El Aislante Solar Atacama es un innovador recubrimiento líquido reflectivo, formulado en base a microesferas poliméricas expandidas y huecas que otorgan excepcionales propiedades reflectivas y aislantes frente a la radiación solar. El diseño de estas microesferas es especialmente efectivo ante la radiación infrarroja de alta energía térmica, mientras que la estructura cristalina del dióxido de titanio que aporta destacadas propiedades de opacidad y reflexión en la región de ondas visibles. A esta sinérgica combinación se suman extendedores, cargas, conservantes y aditivos poliuretánicos de alta performance, que contribuyen a la estabilidad y durabilidad del producto.

El Aislante Solar Atacama es un aislante líquido reflectivo, impermeable en base acuosa, formulado con polímeros acrílicos modificados, elastómeros y tecnología UV-curable, lo que le otorga máxima resistencia a las inclemencias climáticas, bajo ensuciamiento superficial y una prolongada vida útil.

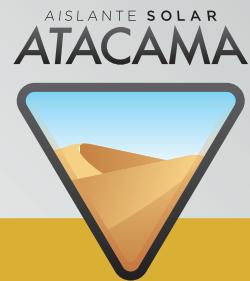
Atacama es el primer y único aislante solar reflectivo del país probado en obra y en laboratorio durante más de cinco años, consolidando su performance y validando su comportamiento a largo plazo frente a condiciones reales de exposición.

2. ¿Qué es SRI?

El SRI (Índice de Reflectancia Solar) mide la capacidad de una superficie para mantenerse fresca al reflejar la energía solar y disipar el calor absorbido. Resulta de combinar reflectancia solar y emisividad térmica; cuanto mayor es el SRI, mayor es la eficiencia.

ATACAMA registró valores de SRI superiores a 107. De acuerdo con ensayos realizados por el INAHE-CONICET (2025), en condiciones de uso real, las muestras expuestas a la intemperie y limpiadas con hidrolavadora en el cuarto año se recuperaron a 103,4, valor cercano al SRI inicial. La variación fue del 3%, confirmando la efectividad y durabilidad del producto en el tiempo.

Todo producto de la competencia que declare ofrecer el mismo desempeño que ATACAMA debería ser medido bajo este mismo parámetro (SRI) para poder comparar su rendimiento de forma objetiva, tanto en el momento de aplicación como en los años posteriores. El SRI es, por lo tanto, el valor de referencia a utilizar en cualquier comparación técnica entre productos.



3. Características técnicas destacadas

- Aislante Solar líquido.
- Recubrimiento semi-mate continuo, impermeable, flexible y elástico.
- Adhesión destacada en variados substratos como chapa, hormigón, morteros, baldosas, etc.
- Fácil aplicación con utensilios sencillos como rodillo de lana sintética y/o pinceleta, así como equipos de alto rendimiento tipo Airless.
- Resistente a agentes climáticos y radiación UV.
- Fácil mantenimiento.
- Tecnología UV curable, minimiza la adherencia de la suciedad, smog, esporas extendiendo las cualidades de la película.
- Aditivos poliuretánicos: confieren mayor transferencia y aplicabilidad del producto.
- Otorga óptima adherencia al sustrato.
- Doble protección AA: Anti hongo y Anti algas.
- Producto amigable y respetuoso del medio ambiente: libre de APOE, libre de Formaldehido, libre de amoníaco, bajo VOC.
- Aplica a sistemas de construcción sustentables tipo LEED.

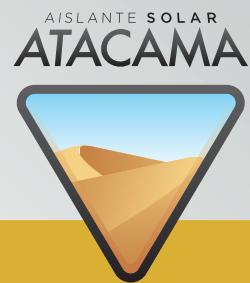
4. Información técnica:

Color	
Consistencia	Blanco
Peso específico	Material listo para usar
Ph	0.93-1.03 kg/lts
Viscosidad Brockfield, SP:5, RPM:10, Temp: 25°C	7/9
Resistencia a la tracción a 7 días	17.000-25.000 cps
Elongación % a 7 días	>12.0 N/m ²
Permeabilidad al vapor de agua a 7 días	100% +/- 10
Emitancia, E	>70 gr/m ² x día
Reflectancia, R	0.86 +/- 0.002
SRI	0.86 +/- 0.001
SRI a los cuatro años, lavado por hidrolavadora	107,1 103,4

Ensayos realizados en:

INAHE-CONICET (Mendoza, Argentina)

Devices and Services Company (Tennessee, USA).



5. Usos:

- Aislación térmica en techos de: chapa, hormigón, losas, baldosas, etc.
- Terminación de paramentos exteriores y/o medianeras con revoque, hormigón, ladrillos, mampostería en general.
- Sobre impermeabilizantes comunes ya aplicados, membranas asfálticas y similares.

6. Preparación de la superficie:

Independientemente del substrato en cuestión, siempre las superficies a tratar deben estar secas, libres de polvo, sin zonas flojas, rajaduras, grastitudes, hongos, óxido. De ser necesario eliminarlas y/o limpiarlas completamente valiéndose de cepillo de alambre o cerda dura, espátulas o hidro lavadoras, tal que se elimine toda suciedad o restos de materiales preexistentes, asegurarse de no dejar residuos de productos utilizados para la limpieza y quede perfectamente seca.

Chapa galvanizada nueva: Limpiar la superficie con vinagre de alcohol hasta que la misma se oscurezca o bien podría usarse directamente un desoxidante fosfatizante de modo tal de desengrasar la superficie y otorgar un ligero mordiente. En ambos casos, enjuagar y dejar secar bien. Recubrir luego con Aislante Solar ATACAMA.

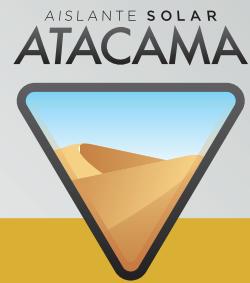
Chapa galvanizada viejas con o sin óxido: Puede tratarse con desoxidante fosfatizante de modo de proveer un adecuado mordiente al substrato. Enjuagar y dejar secar. A continuación, si existiese presencia de óxido, tratar previamente las áreas afectadas con esmalte convertidor de óxido u antioxidante. Si hubiese algún tipo de orificios, fisuras, imperfecciones en tornillos, etc., aplicar selladores o darle el tratamiento específico para ello. Luego recubrir con Aislante Solar ATACAMA.

Hormigón o sustratos cementicios: deben estar perfectamente curados, por al menos 30 días. El mismo debe ser imprimado previamente. Esta operación puede realizarse con el mismo producto ATACAMA con un agregado de 10 a 15% de agua, mezclar bien y aplicar. Una vez seco, aplicar el material puro. Si la superficie presenta grietas o fisuras deberán ser tratadas adecuadamente antes de colocar el producto.

Membranas asfálticas: limpiar adecuadamente, enjuagar y dejar secar. Aplicar producto puro. Usar un desoxidante fosfatizante de modo tal de desengrasar la superficie y otorgar un ligero mordiente.

Sustratos ya impermeabilizados con una membrana acrílica común: asegurarse la misma no presente partes flojas, ampollas, hongos, algas u otro tipo de elementos ajenos que puedan afectar la adhesión del escudo térmico.

Para hongos/algas se puede utilizar una solución de Hipoclorito de Sodio: una parte de ésta diluida con 4 partes de agua. Enjuagar cuidadosamente, dejar secar. (Se recomienda utilizar guantes de látex y máscara de protección facial).



6. Aplicación:

- El Aislante Solar ATACAMA es un producto listo para usar.
- Se recomienda NO aplicar el producto con temperaturas inferiores a 5°C, ni superiores a 35°C.
- Aplicar con rodillo de lana sintética y/o pinceleta tantas manos hasta lograr el consumo mínimo recomendado que es de 1 lt por m². Esto puede variar entre 3 - 4 manos.
- También puede utilizarse equipos tipo Airless.
- Tiempo de secado: a 25°C y 60%H
- Secado al tacto: 1 - 2 hs
- Secado entre manos: 4 - 6 hs
- Secado total: 24 hs
- Curado final: 7 días
- Rendimiento: por cada m² de superficie aplicar un mínimo de 1L de producto.

7. Presentación:

El Aislante Solar ATACAMA se presenta en baldes x 4L y 20L Color blanco.

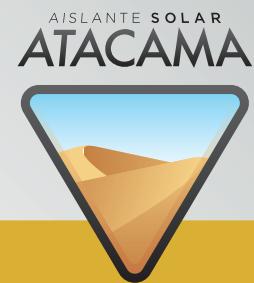
8. Almacenamiento:

El Aislante Solar ATACAMA, debe almacenarse al resguardo de heladas o exposición directa al sol, en ambientes libres de humedad y temperaturas entre 5 y 35°C. En su envase, sin abrir, conservará sus cualidades por **24 meses**. Puede presentar ligeros cambios de viscosidad, los cuales son normales y no afectan el desempeño del mismo.

9. IMPORTANTE

Recomendaciones de uso y seguridad en general:

- Evitar contacto con ojos y piel (siempre es recomendable el uso de gafas de seguridad y guantes).
- Este producto no evita la condensación. Asegúrese de contar con una barrera de vapor, una aislación térmica correcta y una adecuada ventilación, siguiendo siempre las buenas prácticas y recomendaciones técnicas según el tipo de construcción.
- Las herramientas se lavan con agua.
- No aplicar sobre soportes helados, calientes, húmedos, con polvo, hollín, óxido o grasitudes.
- Evite arrojar restos de material en drenajes de agua o cursos de agua.
- Para prevenir el ingreso de microorganismos y su adecuada conservación no guardar el material con agregados de agua.



- Evitar contacto con ojos y piel (siempre es recomendable el uso de gafas de seguridad y
- Apilar un máximo de 3 baldes sobre una superficie seca.
- Al almacenar, mantener envases en posición vertical y bien cerrados.
- El material dentro del envase se deteriora si la temperatura desciende de los 0°C y el mismo entra en proceso de congelamiento. No utilizar, aunque vuelva a un aparente estado normal ya que sus componentes pierden las propiedades.
- Mantener fuera del alcance de niños.
- Mantener fuera del alcance de mascotas.
- En caso de contacto con los ojos lavarlos con abundante agua durante 15 minutos mínimo y la piel con agua y jabón. Consultar con un médico.
- En caso de ingestión comunicarse al: CENTRO NACIONAL DE INTOXICACIONES más cercano o llamar al: Tel: 0800-333-0160
- HOSPITAL POSADAS: (011)4658-7777 / 4654-6648
- Apilar un máximo de 3 baldes sobre una superficie seca.
- Producto NO INFLAMABLE
- Usar extintores de Anhídrido Carbónico o Polvo Químico

Los datos proporcionados en esta instrucción son representativos de nuestros conocimientos a la fecha y hechos de buena fe, sin embargo, no representa compromiso para ISOLANT AISLANTES o REVESTIMIENTOS VENEZIA, ya que las formas y condiciones de aplicación están fuera de su control.