

**INDICE GENERAL:**

- 1- Descripción general del producto
- 2- Características Técnicas destacadas
- 3- Usos
- 4- Preparación de la superficie
- 5- Aplicación- Preparación del producto- Herramientas y elementos necesarios - Rendimiento
- 6- Presentación
- 7- Almacenamiento
- 8- Importante: recomendaciones de uso y seguridad en general

**1- Descripción general del producto:**

Escudo Solar Atacama es un innovador aislante líquido reflectivo térmico, formulado en base a nano-esferas poliméricas expandidas y huecas que confieren excepcionales propiedades reflectivas y aislantes a la radiación solar. El diseño de dichas nano-esferas, desarrolladas en Suecia, son especialmente efectivas a las radiaciones infrarrojas de alta energía térmica. Complementarias a estas, la estructura cristalina del dióxido de titanio Rutilo, confiere destacadas propiedades de opacidad y reflexión en la región de ondas visibles. A esta sinérgica combinación, la acompañan extendedores, cargas, conservantes y aditivos poliuretánicos de alta performance.

Escudo Solar Atacama es un aislante líquido en base acuosa, estructurado con polímeros acrílicos modificados, elastómeros y con tecnología UV curable de máxima duración y resistencia a inclemencias climáticas y de bajo ensuciamiento superficial.

**2- Características Técnicas destacadas:**

- Aislante térmico líquido.
- Recubrimiento semi-mate continuo, impermeable, flexible y elástico.
- Adhesión destacada en variados sustratos 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 Formaldehído, libre de amoníaco, bajo VOC.
- Aplica a sistemas de construcción sustentables tipo LEED.

## Información Técnica:

Color	Blanco
Preparación	Material listo para usar
Peso específico	0.90-1.00 kg/lts
Ph	7-9

### 3- 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.

### 4- Preparación de la superficie:

Independientemente del sustrato en cuestión, siempre las superficies a tratar deben estar secas, libres de polvo, sin zonas flojas, rajaduras, grasitudes, 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. En ambos casos, enjuagar y dejar secar bien. Recubrir luego con Escudo Solar ATACAMA.

**Chapa galvanizada viejas con o sin óxido:** Tratar con desoxidante fosfatizante a modo de desengrasar la superficie y proveer un adecuado mordiente al sustrato. Si existiese presencia de óxido, tratar previamente las áreas afectadas con un convertidor de óxido. Si hubiese algún tipo de orificios, fisuras, imperfecciones en tornillos, etc., aplicar selladores o darle el tratamiento específico para ello. Luego recubrir con Escudo 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 y/o aluminizadas:** limpiar adecuadamente, enjuagar y dejar secar. Aplicar producto puro.

**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).

#### 5- **Aplicación:**

Escudo Térmico ATACAMA es un producto listo para usar.

Aplicar con rodillo de lana sintética y/o pinceleta tantas manos hasta lograr el consumo mínimo recomendado que es de 1 lt por m<sup>2</sup>. **Esto puede variar entre 2-4 manos.**

También puede utilizarse equipos tipo Airless.

Tiempo de secado a 25°C/60%H:

Secado al tacto: 1 h

Secado entre manos: 4-6 hs

Secado total: 24 hs

Curado final: 7 días

**Rendimiento:** por cada m<sup>2</sup> de superficie aplicar un mínimo de 1 lt. de producto.

#### 6- **Presentación:**

Escudo Térmico ATACAMA se presenta en baldes x 20 lts. y recargas bag-in-box x 15 lts. Color blanco.

(Apto para ser entonado con entonador universal hasta tonos pasteles. **Considerar que esto restará eficiencia al producto**).

#### 7- **Almacenamiento**

Escudo Térmico 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 12 meses. Puede presentar ligeros cambios de viscosidad, los cuales son normales y no afectan el desempeño del mismo.

**8- IMPORTANTE: Recomendaciones de uso y seguridad en general:**

- Se recomienda NO aplicar el producto con temperaturas inferiores a 5 °C, ni superiores a los 35 °C.
- No aplicar sobre soportes helados, calientes o húmedos.
- Para prevenir el ingreso de microorganismos, se recomienda no guardar el material con agregados de agua.
- Durante su uso, mantener envases en posición vertical y bien cerrados.
- Trabajar en ambientes con buena circulación de aire.
- Las herramientas se lavan con agua
- Evitar contacto con ojos y piel (siempre es recomendable el uso de gafas de seguridad y guantes)
- Mantener fuera del alcance de niños
- Mantener fuera del alcance de mascotas.
- Evite arrojar restos de material en drenajes de agua o cursos de agua.
- 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.
- 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 o hasta cuatro cajas 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.*