

“La tecnología  
aeroespacial más  
avanzada aplicada a  
la vida real”



**QUIMACER**  
DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO  
Ctra. Alcora Km. 19,5  
12110 – Alcora (Castellón)  
Tel.: 964 25 72 42  
info@quimacer.com

**AISLANTE TÉRMICO REFLEXIVO. PRODUCTO MULTIFUNCIÓN DE ALTO RENDIMIENTO**  
*Desarrollado y patentado por la Agencia Aeroespacial de Japón (JAXA)*  
 **APLICACIONES RESIDENCIALES**

**PRINCIPALES PROPIEDADES ESPECIALES DE GAINA**

1. Refleja de media un 86% de la radiación del infrarrojo cercano.
2. Irradia el 95% del calor recibido y no reflejado directamente.
3. Adapta rápidamente su superficie a la temperatura del entorno.
4. No acumula calor, por lo que la resistencia térmica es constante. Evita quemaduras por contacto (frías y calientes).



**AISLANTE TÉRMICO REFLEXIVO**

**BARRERA CONTRA EL CALOR**

**PINTANDO POR EL INTERIOR**



**GAINA** disipa el calor que entra por paredes y techos, manteniéndolos a temperatura ambiente.

**PINTANDO POR EL EXTERIOR**



**GAINA** puede reducir la temperatura interior entre 4°C y 7°C, dependiendo del resto de aislamientos de la casa.

**BARRERA CONTRA EL FRÍO**

**PINTANDO POR EL INTERIOR**



**GAINA** adapta su superficie a la temperatura ambiente y refleja el calor.

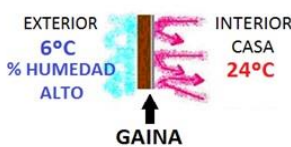
**PINTANDO POR EL EXTERIOR**



**GAINA** bloquea el calor interior, evitando que se escape por las paredes

**MULTIFUNCIÓN**

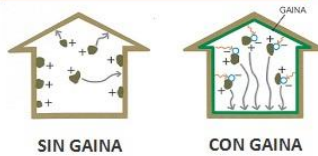
**ANTI HUMEDADES**



Las humedades se producen cuando el aire caliente interior choca con las paredes frías

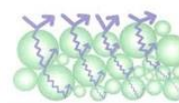
**GAINA** rechaza el aire caliente, evitando que entre en contacto con la pared y el riesgo de humedades

**ANTI OLOR Y SUCIEDAD**



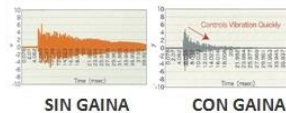
- ANTI – OLOR: Las cerámicas avanzadas de **GAINA** neutralizan e ionizan las sustancias tóxicas y olores del aire
- ANTI-SUCIEDAD: Por el efecto de las cerámicas especiales y de la resina acrílica especial (antiestática e hidrofílica)

**CONTRA EL RUIDO**



El sonido se refracta de forma continua dentro de las distintas esferas y se absorbe por el aire.

**GAINA REDUCE ENTRE 6dB y 10dB**



**OTRAS PROPIEDADES**

- Gran durabilidad: 20 años.
- Impermeable al agua y permeable al vapor.
- Resistencia al fuego = M1 (Combustible, no inflamable).
- Gran adherencia (1.6 Mpas.)
- Gran elasticidad.
- Anti-moho y Anti-bacterias.
- Permite el sellado de otras superficies tóxicas (amianto, Uralita,...).

A pesar de estar diseñado como un aislante térmico de alto rendimiento, **GAINA** ofrece una serie de propiedades adicionales que lo convierten en un producto único y diferenciado.

**Humedades, olor, ruido, moho, fuego, etc. GAINA ofrece una protección completa para tu hogar en un solo producto de fácil aplicación**

**Ejemplo 1:** GAINA aplicado sobre una pared exterior de un hostel en Córdoba (España)

	<p>La pared exterior está orientada al Sur, y en a partir de mediodía acumulaba tanto calor que pasaba al interior de las habitaciones, haciéndose imposible mantener una temperatura fresca en el interior.</p> <p>Aplicando GAINA sobre esa pared se consiguió reducir la transferencia de calor al interior de las habitaciones.</p> <p>Esto se tradujo en una reducción del gasto en aire acondicionado de al menos el 25%.</p>
--	---

**Ejemplo 2:** Aplicación de GAINA en una vivienda con claros problemas de humedades. La diferencia de temperatura entre interior y exterior, y una humedad elevada en el ambiente provocan una condensación del vapor de agua en las zonas más frías.



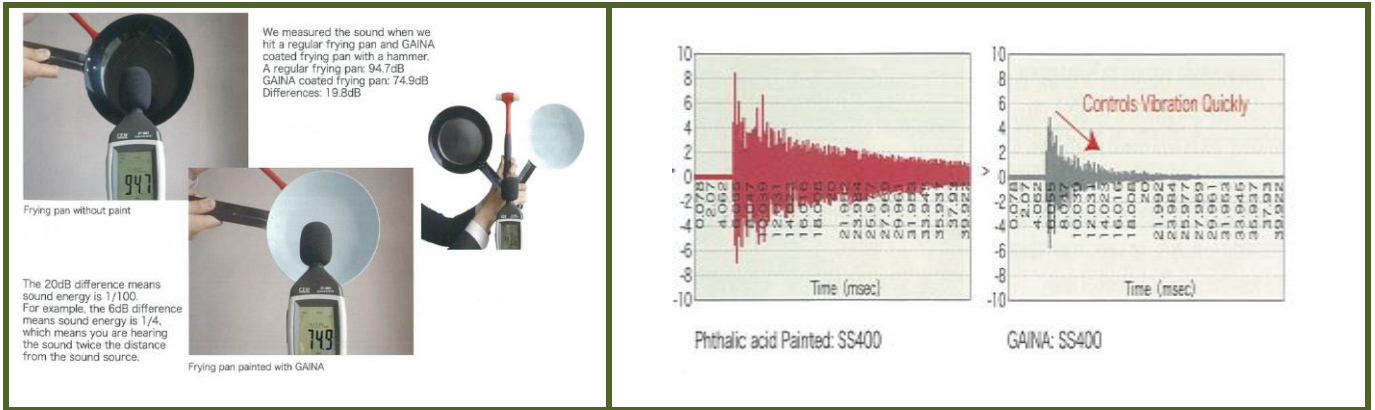
Saneando la zona y aplicando GAINA, se consiguió eliminar el problema de humedad. GAINA es impermeable para las partículas de agua pero permeable al vapor por lo que éste no se acumula **ANTICONDENSACIÓN**, impidiendo su acumulación **ANTIHUMEDAD**.

**Ejemplo 3: ANTIBACTERIAS.** En la fotografía se muestran dos placas. A la izquierda placa aislada con GAINA, a la derecha placa con un recubrimiento acrílico.

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Experimento:</b> Aplicar GAINA y un recubrimiento acrílico para comparar la aparición de bacterias.</li> <li>• <b>Entorno de prueba:</b> Temperatura de la habitación: 30°C (±5°C), humedad relativa: 95% (±5°C).</li> <li>• <b>Periodo de prueba:</b> 28 días</li> <li>• <b>Bacterias probadas:</b> 62 tipos, incluyendo 47 tipos de hongos registrados por IUMS.</li> <li>• <b>Resultado</b> Las bacterias crecieron en la placa aislada con el recubrimiento acrílico, pero no apareció ninguna en la placa aislada con GAINA. Se puede asegurar que GAINA previene la aparición de la mayor parte de las bacterias habituales.</li> </ul>	<p>[Algunas de las bacterias probadas]</p> <p>Acuremonium charticola, Alternaria alternata, Alternaria tenuis, Aspergillus candidus, Aspergillus flavus, Aspergillus fumigatus, Aspergillus niger, Aspergillus oryzae, Aspergillus versicolor, etc.</p> <p>..... Total, 242 bacterias probadas.</p> <p>* Por favor, contacte con nosotros si desea más detalles sobre las bacterias probadas.</p>
--	---	---

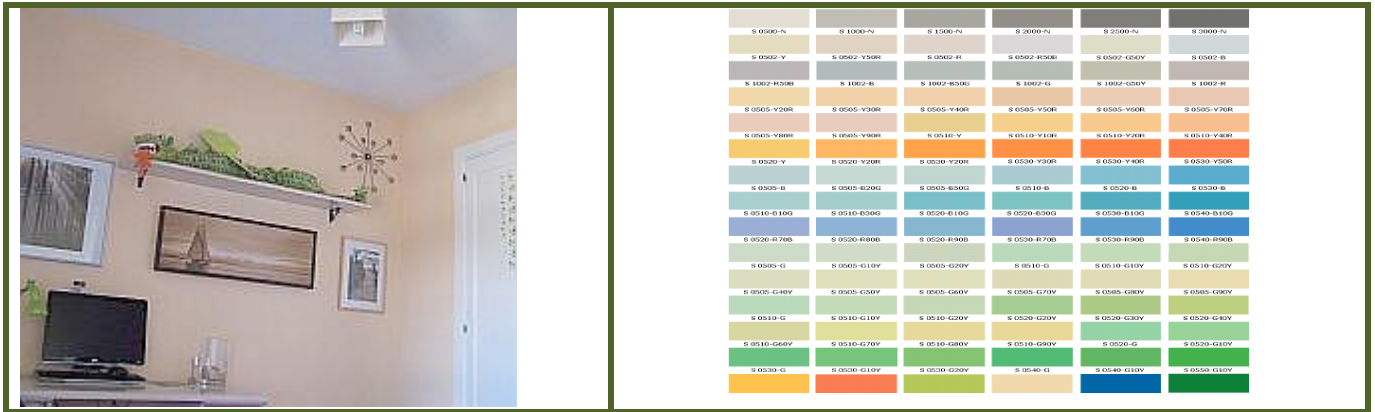
**Ejemplo 4: AISLANTE ACÚSTICO.** Puede reducir el ruido de lluvia, vehículos, un piano, vecinos...

En las fotografías se muestran dos pruebas de aislamiento acústico realizadas en Japón. La primera es un ensayo de medición de decibelios golpeando una sartén sin nada y otra con una capa de GAINA. La reducción al aplicar GAINA es de 19.8 dB. Esto ocurre porque el sonido se transmite por vibración. Por su composición GAINA disipa las vibraciones haciendo que el sonido no pueda transmitirse.



**Ejemplo 5:** GAINA aplicado sobre una pared interior de una casa.

Pintando el interior se evita la disipación de calor y/o frío del interior, lo que supone un importante ahorro en calefacción y/o aire acondicionado. Existe una amplia gama de colores. Consultar carta de colores NCS.



**Renuncia de Responsabilidad:** En España, la empresa Sista Coat Spain ([www.sistacoat.es](http://www.sistacoat.es)) importa en exclusiva el aislamiento de cerámica líquida "GAINA" desarrollado por JAXA y Nissin Industrial. Toda la información expuesta en esta ficha técnica ha sido proporcionada por el importador, no obstante la información facilitada no exime al usuario de la responsabilidad de llevar a cabo sus propios controles y ensayos. Nuestras indicaciones no constituyen una garantía jurídicamente vinculante respecto de la existencia de determinadas propiedades ni tampoco respecto de la idoneidad para un uso específico. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos observar las reglamentaciones y normativas correspondientes. Fecha revisión Enero 2014.