

COMPARATIVA DE CARACTERÍSTICAS ENTRE GAINA Y OTROS AISLANTES

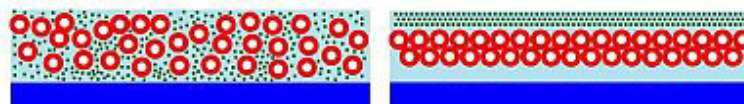
PROPIEDADES	UNIDADES MEDIDA	GAINA	LANAS DE VIDRIOS	LANAS MINERALES	POLIURETANO Espuma extendida	POLIESTIRENO Espuma extruida	COMPARATIVA CON GAINA
ESPESOR	mm	0,6 a 0,8	100	100	100	100	GAINA Ahorra espacio
CONDUCTIVIDAD TERMICA	W/m.°K	0,020	0,031-0,042	0,035	0,022	0,023-0,032	Todos similares, pero GAINA rechaza rayos infrarojos.
TRANSPIRABILIDAD	G/m2-24h	59	Buena	Buena	0,06-0,04	0,059-0,028	La buena transpirabilidad evita formación de humedad
TEMPERATURA LIMITE DE USO	°C	180	300	400	100-150	70	A 120° rechaza el calor y la superficie no quema al contacto
ANTI-ACIDO / ANTI-CAL / ANTI-SAL		Sí;	Sí;	Sí;	Débil a Acido	Débil a Pretróleo	No se altera ante Acidos, Cal y Sal
IMPERMEABILIDAD		Total	Buena	Buena	Escasa	Escasa	(Permeabilidad 0,02 en la primera hora y 0,00 en las dos horas siguientes)
RESISTENCIA AL SOL E INTEMPERIE		Total	Total	Total	Escasa	Escasa	Puede usarse bajo el sol. Garantía 15-20 años
AISLAMIENTO CALORIFICO		Grande	Poco	Poco	Poco	Poco	Ahorro de energía por rechazo de calor y frio
AISLAMIENTO DE HUMEDADES		Total	Poco	Poco	Poco	Poco	Sólo GAINA evita las humedades
ALMACENAJE	Peso / Vol	Reducido	Ocupa mucho	Ocupa mucho	Ocupa mucho	Ocupa mucho	GAINA ocupa poco espacio y pesa poco
APLICACION	UNIDADES MEDIDA	GAINA 0,6 mm espesor	LANAS DE VIDRIOS	LANAS MINERALES	POLIURETANO Espuma extendida	POLIESTIRENO Espuma extruida	COMPARATIVA CON GAINA
PRECISA CERRAR NEGOCIO O VIVIENDA		No	Sí;	Sí;	Sí;	Sí;	GAINA se puede aplicar sin cerrar negocio o vivienda
TIEMPO DE REALIZACION DEL TRABAJO		Corto	Largo	Largo	Largo	Largo	GAINA se aplica sobre cualquier material
PRECISA OBRAS		No	Sí	Sí	Sí	Sí	GAINA no necesita obras
PREPARACION DE TRABAJOS		Muy Poca	Necesita	Necesita	Necesita	Necesita	GAINA se aplica como si fuera una pintura
SEGURIDAD DE ALMACENAJE		Muy seguro	Poco	Poco	Poco	Poco	Salvo GAINA todos necesitan evitar el fuego
CONDICIONES DE TRANSPORTE		Seguro	-	-	-	-	Salvo GAINA todos necesitan evitar la humedad
RECICLABLE		Sí	No	No	No	No	GAINA es ecológico y reciclable
ASPECTO ESTETICO		Muy	Oculto	Oculto	Oculto	Oculto	GAINA cuenta con

PROPIEDADES	UNIDADES MEDIDA	GAINA	LANAS DE VIDRIOS	LANAS MINERALES	POLIURETANO Espuma extendida	POLIESTIRENO Espuma extruida	COMPARATIVA CON GAINA
		bueno					200 colores acabado mate
COMPONENTES ECOLOGICOS		Sí	No	No	No	No	GAINA no contiene contaminantes ni materias nocivas
VERSATILIDAD / USOS MULTIPLES		Sí	Limitado	Limitado	Limitado	Limitado	GAINA tiene usos múltiples
AISLAMIENTO ACUSTICO		Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	GAINA obtiene 10 dB de aislamiento con 1 mm espesor
FOTOCATALISIS SOLAR		Sí	No	No	No	No	Esta propiedad evita la formación de bacterias y moho
REDUCCION DE CONDENSACIONES		Sí	No	No	No	No	Esta propiedad evita la formación de malos olores
RESISTENTE AL FUEGO		M1	No	No	No	No	Evita las condensaciones por diferencia de temperatura

COMPOSICIÓN DE *GAINA*

GAINA se compone principalmente de micropartículas de cerámica (microesferas de cerámica huecas, con un tamaño de 10 a 20 micras), dióxido de titanio y resina acrílica siliconada acuosa.

1. Las microesferas de cerámica proporcionan a *GAINA* su capacidad aislante y le dan una gran estabilidad y durabilidad. *GAINA* rechaza la mayor parte de la radiación solar (incluso rayos infrarrojos), siendo un producto que no propaga el fuego.
2. El Dióxido de Titanio es un producto que actúa como catalizador en las reacciones de óxido-reducción, contribuyendo a la creación de ambientes sanos, libres de bacterias, hongos, mohos y olores, acelerando la descomposición de los humos (ej: el humo del tabaco) y acelerando los procesos de la Fotocatálisis. También contribuye a restablecer el equilibrio de Iones negativos contrarrestando los Iones Positivos (perjudiciales) producidos por los electrodomésticos y equipos electrónicos.
3. La Resina Acrílica Siliconada Acuosa, proporciona a *GAINA* una gran elasticidad (elongación = 13%), lo que hace que *GAINA* pueda seguir con facilidad las dilataciones del material de soporte sin agrietarse, aguantando temperaturas de trabajo de hasta 180°C, sin pérdida de sus cualidades aislantes. Además este componente proporciona la vía para que *GAINA* pueda ser aplicado con la misma facilidad y con los mismos métodos que si se tratara de una pintura: rodillo, brocha, pistola (para masas densas), airless, espátula, llana, etc. El acabado puede ser granulado si se aplica con rodillo de poro abierto, o fino si se aplica con pistola o con airless. El acabado más liso se puede obtener dando una pasada final con la llana al aplicarlo.



***GAINA* ES UN AISLAMIENTO ECOLÓGICO**

GAINA es un aislamiento ecológico por muchas razones:

1. No tiene en su composición ninguna de las 35 sustancias orgánicas declaradas perjudiciales para el medio ambiente. Su componente principal son los microgránulos de cerámica que le proporcionan una gran estabilidad y que es un material básico para la no-contaminación.
2. ***GAINA*** permite ahorrar energía. Los clientes de ***GAINA*** reportan unos ahorros en calefacción y aire acondicionado de alrededor del 30%, habiendo casos reportados de ahorro del 50% en calefacción en una fábrica de Japón.
3. ***GAINA*** contribuye a la reducción de las emisiones de CO₂. La Universidad de Tokio está llevando a cabo un proyecto junto con JAXA (Agencia para el Desarrollo Aeroespacial Japonés), diseñador de ***GAINA*** y con Nissin Industrial (fabricante de ***GAINA***), para reducir las emisiones de CO₂ de acuerdo con los compromisos de Kyoto, mediante la aplicación de aislamientos de cerámica líquida (***GAINA***) en la construcción.
4. ***GAINA*** es ecológico por su gran durabilidad (15 a 20 años), muy superior a las pinturas, y porque evita la necesidad de pintar con las pinturas convencionales que son más contaminantes que los aislamientos de cerámica líquida.
5. Finalmente, ***GAINA*** es ecológico por su capacidad para producir atmósferas sanas y crear ambientes similares a los ambientes naturales, por sus capacidades biosanitarias y su capacidad para acelerar los efectos beneficiosos de la fotocatalisis.

MAS INFORMACIÓN SOBRE *GAINA*

En nuestra página Web: www.sistacoat.es pueden ver una presentación de ***GAINA*** que incluye numerosos ejemplos de aplicación. En el menú de la página principal, sección ***Documentos de GAINA*** pueden ver una serie de Documentos relacionados con **GAINA**, de gran interés.



En España, la empresa Sista Coat Spain (www.sistacoat.es) importa en exclusiva el aislamiento de cerámica líquida "GAINA" desarrollado por JAXA y Nissin Industrial.

Distribuidor **FLUIDMECANICA SUR**
www.fluidmecanicasur.es Avd del mueble s/n 11130 chiclana (Cádiz)
Movil: 607 26 50 19 Tlf. +34 956 53 65 92 Fax +34 956 53 64 52



A) LAS CUALIDADES SOBRE AHORRO ENERGÉTICO

1. AISLANTE TÉRMICO

Sólo aplicando GAINA el techo y las paredes interiores, se consigue un aislamiento térmico que mantiene el calor y conserva hasta un 60% de la energía calorífica que antes se perdía.

2. RECHAZA RADIACIÓN

Con solo aplicar GAINA el tejado y las paredes exteriores, se consigue un aislamiento térmico que mantiene el frescor en verano, rechazando hasta el 97% de las radiaciones.

3. DURABILIDAD

GAINA dura de 2 a 3 veces más que las pinturas convencionales, gracias al equilibrio entre sus cerámicas especiales y la resina de acryl-silicon.



B) CREACIÓN DE UN ESPACIO AGRADABLE Y ADECUADO

4. AISLANTE ACÚSTICO

Aplicando GAINA en los edificios, el ruido que penetra a través del tejado, techos y paredes, disminuye entre 6 y 10 dB. GAINA hará que su vivienda sea menos ruidosa.

5. ANTI-CONDENSACION

GAINA reduce la condensación a menos del 20%, reflejando eficientemente los rayos infrarrojos y evitando que el aire caliente interior entre en contacto con el frío del muro.

6. DURABILIDAD

La hibridación entre las cerámicas avanzadas y la resina de 'acryl silicon' hace que GAINA dure dos o tres veces más que los recubrimientos clásicos.

7. RESPIRA

GAINA consigue un ambiente saludable. Las paredes respiran y transpiran aire y vapor de agua (60cc/día/m²).



8. CONTRA BACTERIAS

GAINA protege de los microbios nocivos y mohos por su membrana de partículas de cerámicas especiales.

9. PROTECCIÓN

GAINA no acumula energía calorífica, por lo tanto no quema al tocar una plancha de acero por encima de los 100°C.

10. SEGURIDAD

GAINA no contiene ningún elemento perjudicial para las personas ni para el medio ambiente.

11. LIMPIA EL AIRE

GAINA crea un espacio idóneo para vivir consiguiendo un equilibrio de iones superior al de un bosque o una montaña.

C) EFECTIVIDAD DE FUNCIONAMIENTO

12. CONTRA LA SUCIEDAD

Por la eficacia de sus cerámicas especiales GAINA protege de la suciedad creando una membrana que evita la acumulación de electricidad.

13. FLEXIBILIDAD

GAINA tiene flexibilidad evitando agrietamientos, su membrana es resistente a impactos y movimientos. Elasticidad: 13%.

14. NO SE QUEMA NI SE INFLAMA

La eficacia de las cerámicas especiales de GAINA la convierte en ignífuga una vez aplicada sobre el soporte.

15. FACILIDAD DE APLICACIÓN

Para aplicar GAINA no necesita herramientas especiales, sólo una brocha, rodillo, llana, pistola, airless o cualquier otra herramienta utilizada para pintar.