

# Aislamiento térmico de poliuretano en *spray* en aplicaciones agrícolas para corrales, galpones, silos y otros

# Los sistemas de poliuretano en *spray* (SPF) de BASF son una opción versátil y rentable para el aislamiento térmico y acústico y el sellado de tejados, paredes y depósitos en el mercado de la construcción metálica y agrícola.

BASF ofrece una selección de sistemas de espuma de poliuretano aplicados por pulverización que proporcionan una barrera monolítica contra los elementos. Estos sistemas se pueden instalar rápidamente y tienen un rendimiento probado con un historial de casi 40 años de servicio en algunas de las condiciones más extremas.

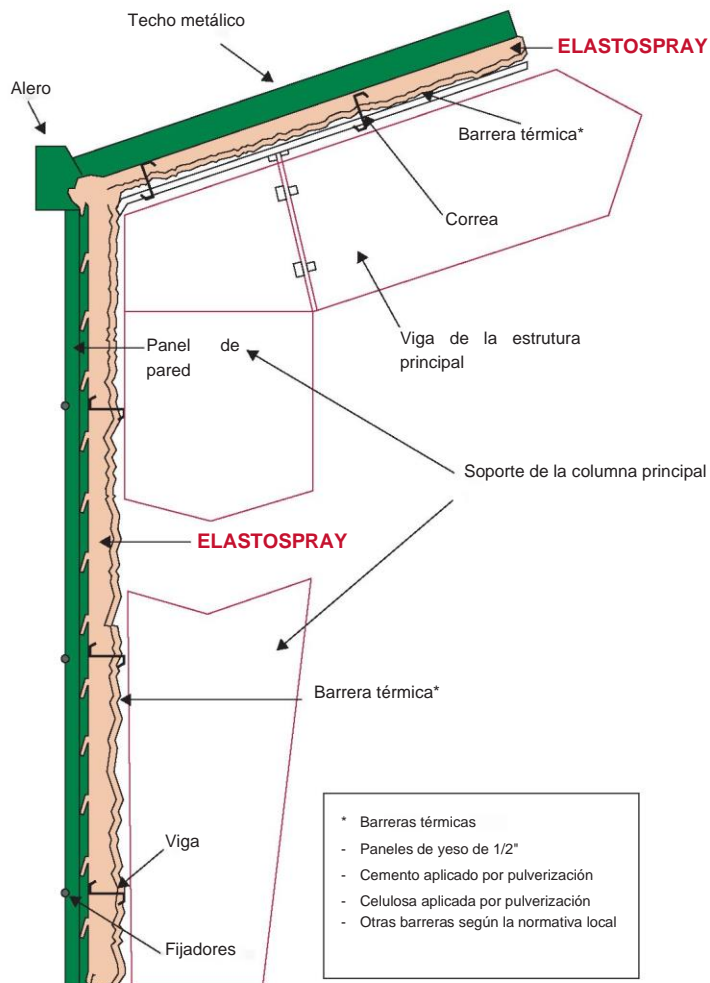
## Las características y beneficios incluyen:

- Aplicación fluida y uniforme que se adhiere completamente a la superficie para evitar la entrada de humedad
- Eficiencia térmica para el ahorro de energía
- Aislamiento térmico que reduce la temperatura ambiente hasta 8°C. Valor R de aislamiento de 6,6 a 7,0 por pulgada
- Aumento de la rentabilidad y reducción de los costos del ciclo de vida
- Aumento de la vida útil de los equipos agrícolas gracias a la menor exposición a las condiciones climáticas adversas
- Instalación rápida y profesional: se adapta a los depósitos redondos y a las superficies irregulares de los tejados/paredes con mayor eficacia que los sistemas de aislamiento tradicionales
- Reducción de los costos de mantenimiento
- En la producción avícola y ganadera, una temperatura más constante aumenta la productividad, mejorando la calidad de vida, aumentando el consumo de alimentos y reduciendo la mortalidad.





### Detalle de la construcción metálica



Algunas de las aplicaciones agrícolas de SPF son:

### Tanques de almacenamiento

- El almacenamiento de materiales a granel en las operaciones agrícolas puede utilizar el aislamiento de poliuretano en *spray* para mantener un control adecuado de la temperatura y ayudar a reducir los costos de energía.
- La espuma en *spray* proporciona un sistema de aislamiento continuo y uniforme que, a diferencia de otros sistemas de aislamiento, ofrece un mayor rendimiento.

### Construcciones metálicas

- Aumenta la eficacia de los equipos y construcciones para el almacenamiento de productos, instalaciones agrícolas, así como frigoríficos y congeladores.
- Control de la condensación.

### Revitalización de tejados

- La vida útil de los tejados metálicos irregulares que se encuentran habitualmente en graneros, dependencias y galpones se puede prolongar con el uso de SPF.
- Sin el aislamiento de espuma, las juntas de goma que rodean los pernos que fijan el tejado a la construcción se empiezan a deteriorar, lo que provoca la invasión de la humedad, con la consiguiente corrosión, oxidación y fugas.

## Compare la tecnología de BASF con los materiales aislantes tradicionales

Criterios	SPF de célula cerrada de BASF	Fibra de vidrio	Chapa XPS ( R-5.0)	Espuma de célula abierta
Valor R por pulgada <sup>1</sup>	6.6-7.0	3.0	5.0	3.7
Barrera de aire	Espesor de 1"	No	No	Espesor de 5,5"
Construcción uniforme	Sí	No	No	Sí
Rígido	Sí	No	Sí	No
Totalmente adherente	Sí	No	No	Sí
Mayor resistencia estructural	Sí	No	No	No
Larga vida útil	Sí	No	No	Sí
Absorción de agua	No	Sí	No	Sí
Retardador de vapor	Sí	No	Sí	No

<sup>1</sup> El valor R de este aislamiento. «R» significa resistencia al flujo de calor. Cuanto mayor sea el valor R, mayor será el poder de aislamiento. Compare los valores R del aislamiento antes de comprarlo. Hay otros factores que hay que tener en cuenta. La cantidad de aislamiento dependerá del clima, el tipo y el tamaño de la propiedad, los patrones de uso del combustible y el número de usuarios. Si compra demasiado aislamiento, le costará más de lo que ahorrará en combustible. Para obtener valores R adecuados, es esencial que este aislamiento se instale correctamente.

\* La aplicación debe ser llevada a cabo únicamente por profesionales de la aplicación por pulverización, formados en las aplicaciones seguras y adecuadas de la espuma por pulverización siguiendo los procedimientos de BASF y las prácticas de la industria.

Aunque las descripciones, los diseños, los datos y la información contenida en el presente documento se presentan de buena fe y se consideran exactos, se proporcionan únicamente a título orientativo. Dado que son muchos los factores que pueden afectar al procesamiento o a la aplicación/uso, BASF recomienda al lector que realice pruebas para determinar la idoneidad de un producto para un fin específico antes de utilizarlo. No se ofrece ninguna garantía de ningún tipo, expresa o implícita, incluidas las garantías de comerciabilidad o adecuación a un fin determinado, en relación con los productos descritos o los diseños, datos o información expuestos, ni de que los productos, diseños, datos o información se puedan utilizar sin infringir los derechos de propiedad intelectual de terceros. En ningún caso se considerará que las descripciones, la información, los datos o los diseños proporcionados forman parte de las condiciones de venta de BASF. Además, las descripciones, diseños, datos o información facilitados por BASF en este documento se proporcionan de forma gratuita y BASF no asume ninguna obligación ni responsabilidad por la descripción, los diseños, los datos o la información facilitados o los resultados obtenidos, lo cual se debe ofrecer y aceptar por cuenta y riesgo del lector.