FICHA TÉCNICA

Descripción del producto

Esmalte de un componente formulado en base a resinas de silicona modificadas y pigmentos que confieren una alta resistencia a la temperatura hasta los 600°C continuo, para ser aplicado sobre acero. Excelente adherencia y secado rápido sobre acero previamente tratado abrasivamente.

Usos recomendados

Para proteger estructuras de acero expuestas a altas temperaturas hasta 600°C.

Importante: Este producto no está diseñado para exposición a fuego o fuente de calor en contacto directo. En estas exposiciones, el recubrimiento rápidamente pierde la adherencia al sustrato y se carboniza.

Propiedades

Propiedad	Descripción	Propiedad	Descripción
Colores	Aluminio	**VOC**	510g/L
Terminación	Mate	**Limpieza de Equipos**	Diluyente AR-200 o Jotun Thinner N°7
Sólidos en Volumen	41%+/-2	**Forma de Suministro**	1 **gal**
Resistencia al Calor	600°C continuo	**N° de Componentes**	1

Espesor de Película Seca recomendada por capa

Propiedad	Espesor de Película Seca [µm]	Espesor de Película Húmeda [µm]	Rendimiento Teórico [m²/**gal**]
Mínimo	35	85	45
Máximo	60	150	26
Recomendado	38	95	41

Preparación de Superficies

Para asegurar una adecuada adherencia, todas las superficies deben estar limpias, secas y exentas de contaminación.

Sustrato	Preparación de Superficies
Acero	Recomendado SSPS-SP10 o SSPC- SP11 con perfil de rugosidad de 25 micras

Aplicación

Herramientas de Aplicación

Aplicar con sistema airless o pistola convencional. En pequeñas áreas se puede aplicar con brocha.

Guía de aplicación a pistola airless:

- Presión 2100 psi
- Boquilla 0,0021-0,0027"
- Angulo de proyección 40°-80°
- Comprobar que los filtros estén siempre limpios

No aplicar sobre superficies calientes, y la superficie deberá estar a 3°C sobre el punto de rocío.

Esquema Recomendado

1. 2 capas de **Calorkote 600** directo al acero, 38 micras secas cada capa.

Tiempos de Secado y Curado

Temperatura del Sustrato	10°C	20°C
Secado al tacto	12 hrs.	4 hrs.
Secado para repintar (Min)	24 hrs.	16 hrs.
Curado	14 días	7 días

Hay que considerar que la dilución excesiva del material puede afectar el espesor de película, apariencia y rendimiento. El secado de este producto produce evaporación de solventes, por tanto, variaciones de temperatura y dilución pueden alterar el tiempo de secado y características del producto. Este producto no se recomienda diluir.

Los tiempos de secado indicados se realizaron en condiciones controladas de laboratorio y en los espesores recomendados. La puesta en marcha del producto debe hacerse al finalizar los tiempos de curado según la temperatura indicada en tabla de tiempos de secado y curado.

Compatibilidad

Capas Previas	**Calorkote Aluminio 600**

Formatos de envases

SKU	Nombre	Volumen Envase [gal]	Contenido [gal]
12044101	CALORKOTE ALUMINIO 600	1	1

Almacenaje

El producto debe almacenarse de acuerdo con la legislación vigente. Las condiciones por defecto son mantener los envases en un espacio seco, fresco, y bien ventilado, alejados de toda fuente de ignición y calor. Los envases deben mantenerse perfectamente cerrados.

Tiempo de vida de almacenaje a 20 °C: **5 años**

Salud y Seguridad

Este producto es sólo para uso profesional. Los aplicadores y operarios deberán estar capacitados y contar con el equipo para mezclar, agitar y aplicar las pinturas correctamente. Los aplicadores deberán utilizar equipos de protección personal adecuados.

Nota

Las indicaciones que figuran en esta hoja técnica están basadas en ensayos normalizados y experiencias de terreno que respaldan técnicamente este producto. Sin embargo, dado que no tenemos control sobre las condiciones de aplicación, de almacenamiento o de servicio del producto, no nos corresponde responsabilidad alguna por resultados deficientes que puedan obtenerse en cada caso particular. Por lo anterior, escapan de nuestra responsabilidad problemas de rendimientos, desempeño o cualquier daño accidental o consecuencial que pueda derivarse del uso inadecuado del producto. Este producto podrá estar sujeto a modificaciones en el tiempo, de acuerdo con el avance y desarrollo de la tecnología. Nos reservamos el derecho de cambiar cualquiera de estos datos técnicos sin previo aviso.