FICHA TÉCNICA

Descripción del producto

Esmalte de un componente formulado en base a resina alquídica, resina de silicona y pigmentos que confieren una alta resistencia al calor seco hasta los 280°C continuo, para ser aplicado sobre acero. Excelente adherencia y secado rápido sobre acero tratado abrasivamente.

Usos recomendados

Para proteger estructuras de acero expuestas a calor seco hasta 280°C. Para proteger exteriores de superficies de acero: como el exterior de hornos, chimeneas, incineradores, partes de calderas, tubos de escape y radiadores.

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	Negro	**VOC**	440 g/L
Terminación	Mate	**Limpieza de Equipos**	Diluyente AR-200
Sólidos en Volumen	47 %	**Forma de Suministro**	¼ gal, 1 **gal**
Resistencia al Calor	280°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	33	70	54
Máximo	69	145	26
Recomendado	48	100	38

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 SSPC-SP10 o SSPC-SP11, con perfil de rugosidad de 25 micras.

Aplicación

Durante la aplicación, la temperatura ambiental debe estar entre 10° a 30°C y la humedad relativa ambiental menor a 80%, la temperatura de la superficie debe estar como mínimo 3 °C por sobre el punto de rocío. La temperatura y humedad relativa deben ser medidos en las proximidades del sustrato que se pintará. Una buena ventilación es necesaria en espacios confinados para asegurar un adecuado secado de la película.

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, ni tampoco si el sustrato está a menos de 3°C del punto de rocío.

Esquema Recomendado

2 capas de **Calorkote 280** directo al acero, con un espesor por capa de 40 micras.

Tiempos de Secado y Curado

Temperatura del Sustrato	10°C	20°C
Secado al tacto	3 Hrs	2 Hrs
Secado para repintar	10 Hrs	8 Hrs
Curado	12 días	7 días

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 se debe hacer al cumplir los tiempos de curado según la temperatura.

Compatibilidad

Capas Previas	Calorkote Negro 280

Formatos de envases

SKU	Nombre	Volumen Envase [gal]	Contenido [gal]
10141601	CALORKOTE NEGRO 280	1	1
10141604	CALORKOTE NEGRO 280	0,25	0,25

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.