

# 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 o inorgánico de zinc. Excelente adherencia y secado rápido sobre acero chorreado abrasivamente.

## Usos recomendados

Para proteger estructuras de acero expuestas a calor seco hasta 280°C. Para proteger exteriores de superficies de acero y acero galvanizado, 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 gl, 1 gl
Resistencia al Calor	280°C continuo	Nº de Componentes	1

## Espesor de Película Seca recomendada por capa

Propiedad	Espesor de Película Seca [µm]	Espesor de Película Húmeda [µm]	Rendimiento Teórico [m²/gl]
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	SSPC-SP10 o Sa2½ mínimo, con perfil de rugosidad de 60-70 micrones.
Acero galvanizado	SSPC-SP10 o Sa2½ mínimo, con perfil de rugosidad de 60-70 micrones.
Inorgánico de zinc	Inorgánico de zinc debe estar curado completamente y libre de sales

## Aplicación

---

Durante la aplicación, la temperatura de la superficie debe estar como mínimo 3 °C por sobre el punto de rocío. La temperatura y humedad relativa (menor a un 80%) 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

1. 2 capas de Calorkote 280 directo al acero, con un espesor por capa de 40 micras.
2. 1 capa de Calorkote 280 sobre acero galvanizado, con un espesor por capa de 30 micras.
3. 1 capa de Inorgánico de Zinc (Resist 78, Resist 86) más 1 capa de 30 micras secas de Calorkote 280

## 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.

Los tiempos de secado indicados se realizaron en condiciones controladas de laboratorio y en los espesores recomendados.

## Compatibilidad

Capas Previas

Inorgánico de zinc como Resist 78 o Resist 86

## Formatos de envases

SKU	Nombre	Volumen Envase [gl]	Contenido [GL]
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: 24 meses.**

## 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.