

Sino-Sina Building Materials Co., Ltd

Ficha Técnica del Recubrimiento Superior de Fluorocarbono F-3

Nota sobre el Esquema de Colores

Para el diseño del manual del producto, recomendamos un esquema de colores inspirado en la durabilidad y el profesionalismo, coincidiendo con la estética del sitio web zrete.com (principalmente azules y blancos para confianza y limpieza, con acentos de gris para elementos técnicos). Use un azul primario (#007BFF) para encabezados, fondo blanco para legibilidad, texto negro o gris oscuro, y acentos verdes para marcas de verificación para resaltar características.

1. Descripción General del Producto

El recubrimiento superior de fluorocarbono F-3 es un revestimiento de alto rendimiento con excelentes propiedades anticorrosivas, decorativas y mecánicas, diseñado para la protección a largo plazo en entornos exteriores. Cuenta con una estabilidad superior y una fuerte resistencia a la radiación ultravioleta (UV), proporcionando efectos protectores excepcionales en entornos corrosivos severos o áreas con altos requisitos decorativos, como estructuras de acero de puentes, paredes exteriores de concreto, venues arquitectónicos, barandillas, instalaciones portuarias y equipos marinos.

2. Alcance de la Aplicación

Adecuado para entornos industriales corrosivos severos, incluyendo, pero no limitado a:

- Estructuras de acero, proyectos de puentes, instalaciones marinas, plataformas offshore, terminales portuarias, edificios de acero, ingeniería municipal, barandillas de carreteras y anticorrosión de concreto.

3. Características del Producto

- Excelente Resistencia a la Corrosión: Ofrece una superior resistencia a los solventes, resistiendo ácidos, álcalis, agua salada, gasolina, diésel y soluciones corrosivas fuertes sin disolverse.
- Rendimiento Decorativo: Disponible en varios colores y acabados metálicos, manteniendo la estabilidad del color y el brillo al aire libre para un uso a largo plazo sin desvanecerse.

- Alta Resistencia a la Intemperie: Excepcional resistencia a los rayos UV y al clima, proporcionando hasta 20 años de rendimiento protector con durabilidad confiable.
- Propiedades de Autolimpieza: La superficie lisa reduce la adhesión de la suciedad, facilitando la limpieza y manteniendo una apariencia fresca y duradera.
- Fuerte Propiedades Mecánicas: Cumple con los requisitos estándar de adherencia, resistencia al impacto y flexibilidad, asegurando la integridad robusta del recubrimiento.
- Buena Compatibilidad: Compatible con imprimaciones y capas intermedias principales, como imprimaciones de epoxi, imprimaciones ricas en zinc de epoxi y capas intermedias de óxido de hierro micáceo de epoxi.

4. Especificaciones Técnicas

Elementos de Prueba	Requisitos Técnicos
1. Contenido de Materia No Volátil (%)	50 %
2. Fineza (m)	35m
3. Resistencia a la Tracción (MPa)	10MPa
4. Elongación al Quiebre (%)	150 %
5. Flexibilidad a Baja Temperatura (-30°C)	2mm (sin grietas)
6. Resistencia Alcalina (2% NaOH, 10 días)	Sin ampollas, grietas o descamación en la superficie
7. Resistencia al Envejecimiento por UV (1000h)	Sin cambios visibles

5. Proceso de Aplicación

5.1 Preparación del Sustrato

Limpiar a fondo la superficie metálica de aceite, oxidación, óxido y recubrimientos antiguos utilizando granallado (norma sueca Sa2.5, rugosidad 30-70 m) o eliminación manual de óxido (norma sueca ST3, rugosidad 30-70 m).

Aplicar el recubrimiento dentro de las 4 horas posteriores al tratamiento de la superficie. Si la humedad relativa excede el 60 %, el retraso no debe exceder las 12 horas. Reoxidar la superficie si ocurre condensación de humedad.

5.2 Mezcla de Pintura

Mezcle el componente principal y el endurecedor en una proporción de 10:1, añada un diluyente especial de fluorocarbono y revuelva bien con una mezcladora de potencia. Deje

reposar durante 20 minutos para una integración óptima.

5.3 Aplicación de Recubrimiento

Imprimación e Capa Intermedia: Aplique primero la imprimación rica en zinc epóxico y la capa intermedia de hierro micáceo epóxico. Rocíe 1-2 capas para la imprimación para asegurar una base anticorrosiva sólida.

Aplicación de la Capa Final: Rocíe 1-2 capas de la capa final de fluorocarbono F-3 con un espesor de película recomendado de 60 m. Asegúrese de que no haya áreas sin cubrir, superficies lisas y sin burbujas ni defectos de piel de naranja.

6. Precauciones

Utilice la pintura mezclada dentro de su vida útil. Deséchela si está gelatinosa o solidificada.

No aplique en condiciones climáticas adversas (lluvia, nieve, viento) ni en alta humedad (>85 %).

La temperatura del sustrato debe ser 3°C por encima del punto de rocío para evitar la condensación.

Mantenga las herramientas limpias y secas; evite mezclar la pintura con agua o impurezas.

Los datos y sugerencias proporcionados se basan en pruebas y experiencia práctica para referencia únicamente. La empresa garantiza la calidad del producto, pero no las condiciones de construcción no probadas.

7. Instrucciones de Seguridad

Evite el contacto directo con la piel y los ojos.

Si ocurre contacto, enjuague con agua tibia o detergente suave; busque ayuda médica inmediatamente en caso de contacto con los ojos.

Asegure una buena ventilación durante el uso.

Manténgase alejado de chispas y llamas abiertas; no fume en el área de trabajo.

Cumpla con todas las regulaciones locales de salud y seguridad.

8. Embalaje y Almacenamiento

Embalaje: Embalaje de dos componentes AB; Componente A: 20kg/barril, Componente B: 3kg/barril.

Almacenamiento: Almacenar en un área interior fresca y ventilada, lejos de la luz solar directa. Vida útil: 12 meses.

Información de Contacto

Sitio web: www.zrete.com

Correo electrónico: info@wcrete.com

Teléfono: +86 15373872353