



T2305 Revestimiento Flexible de Proyección Fina

Cumple con los requisitos técnicos de T/CCS 075-2023

Descripción del Producto

El T2305 es un revestimiento flexible de proyección fina (TSL) diseñado para el sostenimiento de galerías mineras y la protección de construcciones subterráneas. Aplicado por pulverización, forma un recubrimiento duradero, flexible y resistente al fuego, que proporciona refuerzo superficial, resistencia a grietas y protección contra la corrosión. El material garantiza un rendimiento confiable en condiciones subterráneas exigentes, cumpliendo con los requisitos de resistencia al fuego y antiestáticos de seguridad minera.

Características y Beneficios Clave

- Flexibilidad y resistencia – Elongación a la rotura $\geq 10\%$, se adapta al movimiento del terreno.
- Resistencia confiable – Resistencia a la tracción ≥ 1.5 MPa; resistencia de adherencia ≥ 1.5 MPa.
- Reacción controlada – Baja temperatura exotérmica (≤ 40 °C), mayor seguridad durante la aplicación.
- Fraguado rápido – Secado superficial en 60 minutos; curado completo en 8 horas.
- Resistencia al fuego y antiestática – Cumple con MT/T 113-1995.
- Protección anticorrosiva – Sin corrosión tras 15 días en prueba de niebla salina.
- Alternativa ligera – Brinda un soporte delgado y liviano en comparación con el shotcrete tradicional.

Parámetros Técnicos (según T/CCS 075-2023)

| Propiedad | Requisito |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Temperatura máxima de exotermia (°C) | ≤ 40 |
| Tiempo de secado superficial (min) | 60 |
| Tiempo de secado completo (h) | 8 |
| Resistencia a la tracción (MPa) | ≥ 1.5 |
| Elongación a la rotura (%) | ≥ 10 |
| Resistencia de adherencia (MPa) | ≥ 1.5 |
| Resistencia al fuego | Cumple con MT/T 113-1995 |
| Resistividad superficial (Ω) | Cumple con MT/T 113-1995 |
| Resistencia a la corrosión (15 d) | Sin corrosión |

Aplicaciones

- Sostenimiento de galerías mineras de carbón.
- Revestimiento protector para túneles y obras subterráneas.
- Recubrimiento resistente al fuego en áreas donde se requiere soporte no combustible.
- Protección anticorrosiva de acero e infraestructura subterránea.

Método de Aplicación

- Preparación de la superficie – Eliminar polvo, aceite y materiales sueltos antes de aplicar.
- Mezcla – Preparar el material según las instrucciones técnicas, asegurando una consistencia homogénea.
- Proyección – Aplicar con equipos estándar en capas finas y uniformes.
- Curado – Secado superficial en aprox. 60 minutos; secado completo en 8 horas.
- Seguridad – Garantizar ventilación en espacios subterráneos y utilizar equipo de protección personal.

Empaque y Almacenamiento

- Suministrado en sacos de 25 kg.
- Vida útil: 12 meses en condiciones secas y ventiladas.
- Mantener alejado de la humedad y la luz solar directa.

Descargo de Responsabilidad

Los datos anteriores se basan en pruebas de laboratorio realizadas conforme a T/CCS 075-2023. El rendimiento real puede variar según las condiciones específicas de obra. Se recomienda realizar pruebas piloto antes de su aplicación a gran escala.