LÁMINA DE COATED METAL

Descripción

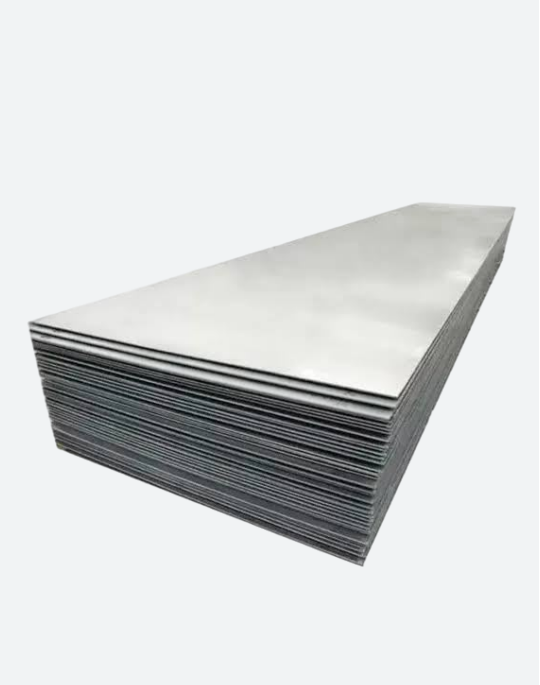
La Lámina de Coated Metal está compuesta por una membrana impermeabilizante TPO o PVC y acero galvanizado, unidos mediante tecnología de procesamiento especial. La Lámina de Coated Metal tipo AN (anticorrosión) es adecuada para proyectos en ambientes corrosivos con alta humedad, contaminación, ácidos y sales; el tipo N (sin corrosión) es para proyectos normales en ambientes no corrosivos.

Aplicación

Es adecuada para cubiertas metálicas de fábricas nuevas o renovadas, bodegas, parques logísticos, parques industriales, etc.

Características

- Larga vida útil.
- Tratamiento flexible de detalles.
- Instalación sencilla.
- Alta reflectividad de la luz solar.
- Excelente flexibilidad a baja temperatura.



Presentaciones

ADVANCE PERFIL TPO O PVC COATED METAL 2,4 MM (4 CM X 2 M)
ADVANCE LÁMINA TPO O PVC COATED METAL 2,4 MM (1 M X 2 M)

Información del sistema

Detalles de aplicación

Estructura del sistema

- Canlon suministra una amplia variedad de accesorios para el sistema de Lámina de Coated Metal TPO o PVC: barrera de vapor, tablero de aislamiento térmico, capa de separación, fijaciones, membranas para detalles, cordón de soldadura, barras de terminación, sellador, componentes prefabricados, soporte fotovoltaico, etc.
- La membrana auxiliar debe ser compatible con la capa de membrana TPO o PVC de la Lámina de Coated Metal, y debe estar limpia, seca y sin manchas de aceite.

Preparación del sustrato

- La superficie del sustrato debe ser uniforme y lisa, sin protuberancias agudas ni rebabas.
- La capa en contacto directo con la membrana debe ser compatible con ella, estar limpia, seca y libre de aceite.

Límite de aplicación

Límite de temperatura

- La Lámina de Coated Metal TPO o PVC solo puede utilizarse en ubicaciones geográficas donde la temperatura promedio mensual sea superior a -50 °C.
- La temperatura ambiente durante el uso no debe superar +50 °C.

Compatibilidad

- Puede instalarse sobre todos los materiales de aislamiento y nivelación sin una capa de aislamiento adicional.
- El color de la superficie puede cambiar por el contacto directo con material asfáltico.

Instrucciones de construcción

Proceso de instalación

Instalación de malla de alambre de acero - colocación suelta de la Lámina de Coated Metal TPO o PVC y colocación de la capa de aislamiento - fijación de la Lámina de Coated Metal sobre la superficie horizontal - soldadura con aire caliente de los traslapos laterales - reparación de los tornillos de fijación - soldadura e inspección de juntas - autoinspección y aceptación.

Método de soldadura

- Si el borde de traslapo está ligeramente contaminado, se recomienda limpiarlo con un agente de limpieza adecuado antes de la soldadura con aire caliente.
- Las juntas traslapadas se sueldan con equipos eléctricos, como soldador portátil de aire caliente, rodillos de presión o soldador automático; la temperatura se controla dentro de un intervalo razonable.
- Equipo recomendado:
Soldador portátil: temperatura de soldadura para membrana TPO o PVC de aproximadamente 360 °C a 420 °C.
Soldador automático: temperatura de soldadura de 480 °C a 520 °C y velocidad habitual de 2,5 a 3 m/min.
- La ventana de soldadura debe determinarse según las condiciones reales de voltaje y temperatura en la obra, y verificarse mediante una prueba de pelado.
- Los parámetros de soldadura incluyen temperatura, velocidad de la máquina, velocidad del aire, presión y ajustes de la máquina; deben evaluarse, calibrarse y confirmarse antes de soldar según el modelo del equipo y las condiciones climáticas.
- Ancho efectivo de la junta de soldadura: soldador automático mayor de 40 mm; soldador portátil mayor de 25 mm.

Notas/limitaciones de instalación

Todos los trabajos de instalación deben ser realizados por contratistas de cubiertas capacitados y aprobados por Canlon.
- Temperatura del sustrato: mínimo -10 °C / máximo +60 °C.
- Temperatura ambiente: mínimo -10 °C / máximo +60 °C.
- Para instalar algunos accesorios, como adhesivos de contacto o limpiadores, la temperatura de trabajo debe ser superior a +5 °C. Revise la información de la ficha de datos del producto correspondiente.
- Según los reglamentos nacionales, puede ser obligatorio tomar medidas para cumplir los requisitos de seguridad cuando la temperatura ambiente sea inferior a +5 °C.

LÁMINA DE COATED METAL

Propiedades físicas y mecánicas

Norma: T/CBMCA 017-2020 - Lámina de acero laminada para construcción

Propiedad	Desempeño
Diferencia cromática	Diferencia cromática de la película superficial monocolor: Delta E <= 1,0
Diferencia de brillo	Sin diferencia visual evidente en la película con patrón multicolor
Flexibilidad	<= 10
Procesabilidad a baja temperatura	Superficie libre de grietas o desprendimiento
Adhesión (método de corte en cuadrícula)	Superficie libre de grietas o desprendimiento
Resistencia al pelado	Grado no inferior a 0
Dureza al lápiz	>= 2,5 N/mm
Resistencia al impacto	Clase HB
Resistencia al agua hirviendo	50 kg.cm
Estabilidad química: **HCl al 10 % (fracción de masa)** **NaOH al 10 % (relación de masa)** **H2SO4 al 10 % (relación de masa)** **Ca(OH)2 saturado**	La película no presenta decoloración, hinchamiento, precipitación, eflorescencia, delaminación, etc.
Ensayo de embutición	Profundidad de depresión de la lámina metálica >= 8 mm
Resistencia a la contaminación: **marcador oleoso negro, azul y rojo; queroseno**	La película no presenta contaminación ni decoloración
Resistencia a ciclos de congelación y deshielo (50 ciclos)	Sin huecos, burbujas, desprendimiento ni delaminación; sin grietas en la superficie al observarla con una lupa de 5 aumentos
Resistencia a la niebla salina	Sin oxidación durante 2.000 h bajo las condiciones del ensayo
Resistencia a la intemperie (envejecimiento con lámpara de xenón durante 10.000 h)	Aspecto: sin grietas, manchas ni caleo. Color monocolor: Delta E <= 5,0; el nivel de gris de la decoración especial no debe ser inferior a 3. Resistencia al pelado >= 2,0 N/mm
Comportamiento frente al fuego	Clase A
Resistencia al levantamiento por viento*	Debe cumplir los requisitos del diseño de ingeniería
Reflectancia solar*	>= 0,6
Desempeño autolimpiante*	Ángulo de contacto superficial >= 90°

Nota: Los elementos marcados con "*" solo deben cumplirse cuando el producto se utilice para fines especiales.

Exención de Responsabilidad sobre la Fabricación y Calidad del Producto

ADVANCE es una marca comercializada exclusivamente por Impertienda en Colombia. Los productos ADVANCE descritos en esta ficha son manufacturados en China, bajo estándares internacionales de producción. Las plantas fabricantes operan bajo un sistema de gestión certificado conforme a las normas: GB/T 24001-2016 / ISO 14001:2015 / ISO 9001. La información contenida en esta ficha técnica corresponde a la versión vigente a la fecha indicada en este documento. Esta versión reemplaza y prevalece sobre cualquier ficha técnica, documento, versión previa o información técnica entregada al cliente con anterioridad. La información es referencial y puede estar sujeta a modificaciones por parte del fabricante sin previo aviso. Impertienda no asume responsabilidad por el uso inadecuado del producto, por condiciones de instalación que no se ajusten a las recomendaciones técnicas, ni por interpretaciones distintas a las aquí expresadas.