

# PVC ESPUMADO

### Propiedades químicas

Elemento de prueba	Límite	Unidad	MDL	001
Cadmium (Cd)	100	mg/kg	2	ND
Plomo (Pb)	1,000	mg/kg	2	11
Mercurio (Hg)	1,000	mg/kg	2	ND
Cromo Hexavalante (CrVI)	1,000	mg/kg	8	ND

### Composición Química

La composición química del PVC espumado Acricell® se basa en la resina de policloruro de vinilo (PVC) y otros aditivos químicos para lograr una estructura celular uniforme y una mayor resistencia y durabilidad. Los componentes químicos típicos del PVC espumado son los siguientes:

**Policloruro de vinilo (PVC):** es la resina base del material, que proporciona rigidez y resistencia a la tracción.

**Plastificantes:** se agregan para hacer que el PVC sea más flexible y maleable.

**Estabilizadores:** se utilizan para proteger el PVC de la luz y el calor, así como para evitar la degradación química del material.

**Agentes espumantes:** se utilizan para crear una estructura celular uniforme en el material y reducir su peso, lo que lo hace más fácil de manejar.

**Pigmentos:** se utilizan para agregar color al PVC espumado y crear acabados personalizados.

### Propiedades físicas

Grosor: 3, 6, 9 y 12mm

Ancho: 1220mm

Largo: 2440mm

Densidad: 0.55 g/m<sup>2</sup>

### Aplicaciones

El PVC espumado es un material versátil que se utiliza en una amplia variedad de aplicaciones, debido a sus propiedades únicas como su peso ligero, durabilidad, resistencia a la intemperie y la humedad, y facilidad de procesamiento. Algunas de las aplicaciones del PVC espumado son las siguientes:

- **Construcción y arquitectura:** El PVC espumado se utiliza en la fabricación de paneles de revestimiento de paredes y techos, perfiles para ventanas y puertas, cubiertas para techos, molduras y cornisas decorativas, y para aislamiento térmico y acústico.
- **Publicidad y señalización:** El PVC espumado se utiliza para hacer carteles publicitarios, señalización de seguridad, letreros, stands de exhibición y materiales de promoción en el punto de venta.

- **Publicidad y señalización:** El PVC espumado se utiliza para hacer carteles publicitarios, señalización de seguridad, letreros, stands de exhibición y materiales de promoción en el punto de venta.
- **Industria del mueble:** El PVC espumado se utiliza en la fabricación de muebles, como paneles de revestimiento, cajones, puertas y componentes estructurales.
- **Industria automotriz:** El PVC espumado se utiliza en la fabricación de piezas de interior para automóviles, como paneles de puertas, revestimientos de techos y asientos.
- **Pantallas de proyección en salas de cine y proyecciones al aire libre.**
- **Industria del deporte y ocio:** El PVC espumado se utiliza en la fabricación de tableros de espuma para surf, paddleboarding y otros deportes acuáticos, así como para la fabricación de accesorios de natación y flotadores de piscina
- **Otros usos:** El PVC espumado también se utiliza en la fabricación de envases y embalajes, maquetas arquitectónicas y piezas de arte.
- **Riesgo de incendio:** El Coroplast es inflamable y puede desprender gases tóxicos en caso de incendio. Por lo tanto, se debe evitar fumar o utilizar llamas abiertas cerca de las hojas de Coroplast. En caso de incendio, se deben seguir los procedimientos de seguridad apropiados para evitar lesiones y daños a la propiedad..
- **Uso adecuado de herramientas:** Se deben utilizar herramientas adecuadas para cortar, perforar y doblar el Coroplast para evitar lesiones y daños al material. Además, se debe tener cuidado al utilizar herramientas eléctricas para evitar el riesgo de choque eléctrico.
- **Almacenamiento seguro:** El Coroplast debe almacenarse en un lugar seco y alejado de la luz solar directa para evitar la degradación del material. Además, se deben tomar medidas para evitar que las hojas se deslicen o se caigan durante el almacenamiento
- **Disposición adecuada:** El Coroplast es reciclable y debe ser eliminado de manera responsable en un centro de reciclaje autorizado. Se deben seguir las normas y regulaciones locales para la eliminación segura de los residuos de Coroplast.

## Precauciones de Seguridad

El Coroplast es un material de plástico corrugado que, si bien es seguro de usar en la mayoría de las aplicaciones, requiere precauciones de seguridad para minimizar los riesgos potenciales. A continuación se presentan algunas de las precauciones de seguridad más importantes que se deben tener en cuenta al manipular y trabajar con el Coroplast:

- **Manipulación segura:** Cuando se maneje Coroplast, se deben utilizar guantes de protección y gafas de seguridad para evitar cortes y lesiones oculares. Además, se debe tener cuidado al cargar y transportar grandes hojas de Coroplast para evitar lesiones musculares y de espalda.

## Almacenamiento

El almacenamiento y manipulación adecuada del PVC espumado son esenciales para garantizar la calidad y la vida útil del material. A continuación, se presentan las recomendaciones para su almacenamiento y manipulación:

- El PVC espumado debe ser almacenado en un lugar seco y fresco, protegido de la luz solar directa y lejos de fuentes de calor o ignición. Se recomienda mantenerlo en una posición horizontal sobre una superficie plana y sin inclinación, para evitar la deformación o el colapso del material. Además, se debe evitar el apilamiento excesivo de láminas, ya que puede dañar el material inferior

## Manipulación

- El PVC espumado debe ser manipulado con cuidado para evitar la deformación, el rayado o el daño del material. Se recomienda utilizar herramientas adecuadas, como sierras de mano, taladros, fresadoras, para cortar o perforar el material. Además, se debe evitar la aplicación de presión excesiva sobre el material, ya que puede causar deformaciones o rupturas.
- Es importante utilizar equipo de protección personal al manipular PVC espumado, especialmente cuando se corta o perfora. Se recomienda el uso de guantes de protección, gafas de seguridad y una mascarilla para evitar la inhalación de polvo.
- El PVC espumado se debe limpiar con un paño suave y limpio para evitar rayones en la superficie. Es importante evitar el uso de solventes o limpiadores abrasivos que puedan dañar el material.
- El PVC espumado debe ser transportado en vehículos adecuados, protegido de la intemperie y asegurado correctamente para evitar daños durante el transporte.

## Normas y Certificaciones

Se han realizado pruebas para determinar la presencia y el nivel de sustancias peligrosas en el mismo, utilizando los métodos de prueba especificados en las normas IEC 62321-4:2013+A1:2017, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-7-2:2017, IEC62321-6:2015 y IEC 62321-8:2017.

Estos métodos de prueba se utilizan para detectar sustancias peligrosas, como metales pesados, retardantes de llama y ftalatos, que pueden estar presentes en los materiales de los productos. ICP-OES (Espectroscopía de Emisión Óptica con Plasma Acoplado Inductivamente), UV-Vis (Espectroscopía Ultravioleta-Visible) y GC-MS (Cromatografía de Gases-Espectrometría de Masas) son técnicas analíticas utilizadas para detectar y cuantificar diferentes tipos de sustancias.

El hecho de que se hayan realizado estas pruebas y se haya proporcionado información sobre los métodos de prueba utilizados indica que se han tomado medidas para garantizar que el producto cumpla con las normas y regulaciones aplicables en cuanto a la presencia de sustancias peligrosas.