

Manual de Instalación, Uso y Cuidados de Productos de Poliestireno Expandido (EPS)

Este manual proporciona las directrices esenciales para garantizar la **correcta manipulación, almacenamiento, transporte, instalación, montaje, uso y cuidado** de los productos de Poliestireno Expandido (EPS) fabricados por **INNOVA PANEL SAS**. Seguir estas recomendaciones es **crucial para la validez de la garantía** y para asegurar la vida útil y el rendimiento óptimo de nuestros productos.

1. Consideraciones Generales para Todos los Productos de EPS

El Poliestireno Expandido (EPS) es un material versátil y ligero, pero requiere de un manejo cuidadoso para preservar sus propiedades y evitar daños.

1.1. Manipulación General

- **Evita Golpes e Impactos:** El EPS puede fracturarse o abollarse con golpes fuertes. Manipúlelo con cuidado, evitando caídas o arrastres bruscos.
- **Agarre Adecuado:** Sostenga las piezas grandes por varias personas o con soportes adecuados para distribuir el peso y evitar la flexión excesiva.
- **Protección de Superficies:** Si las superficies de los productos de EPS están recubiertas o tienen acabados, protégelas de rayones, cortes o abrasiones durante la manipulación.

1.2. Almacenamiento

- **Lugar Seco y Ventilado:** Almacena los productos en un lugar cubierto, seco y bien ventilado, lejos de la humedad y la condensación.
- **Protección Solar: El EPS es sensible a la radiación UV.** Almacénalo siempre bajo techo o cubierto con materiales opacos para evitar la degradación, amarillamiento o pérdida de propiedades mecánicas. La exposición prolongada al sol puede volverlo frágil.
- **Lejos de Fuentes de Calor:** Mantén los productos alejados de llamas abiertas, chispas, elementos calientes (estufas, calentadores) o fuentes de calor directo que puedan deformar o derretir el material. La temperatura máxima recomendada para el almacenamiento prolongado es de 60°C.
- **Lejos de Productos Químicos: Evita el contacto con disolventes orgánicos** (como thinner, gasolina, acetona, tolueno, xileno, ésteres, cetonas) o adhesivos que contengan estos disolventes. Estos pueden disolver el EPS. Usa solo adhesivos y selladores compatibles con el EPS (base agua, poliuretano, cementosos, acrílicos).
- **Superficie Plana:** Almacena los productos sobre una superficie plana y nivelada para evitar deformaciones permanentes, especialmente en láminas o bloques grandes.
- **Apilamiento Adecuado:** Apila los productos de manera estable, sin sobrecargar las pilas para evitar la compresión excesiva de los elementos inferiores. Utiliza estibas o soportes si es necesario.

1.3. Transporte

- **Protección contra Daños:** Asegura los productos en el vehículo de transporte para evitar movimientos, golpes o fricción que puedan dañarlos. Usa correas, flejes o envolturas protectoras.



- **Cubierta Protectora:** Si el transporte se realiza al aire libre, cubre los productos con una lona opaca para protegerlos de la lluvia, el polvo y, especialmente, la **radiación solar directa**.
- **Evitar Sobrecargas:** No sobrecargues el vehículo de transporte ni apiles los productos de forma que puedan comprimirse o dañarse mutuamente.

1.4. Herramientas y Corte

- Para cortar EPS, utiliza herramientas adecuadas como sierras calientes, cortadores de hilo caliente, cuchillos de sierra fina o sierras eléctricas de baja velocidad para evitar desgarres o desprendimiento de gránulos.

2. Recomendaciones Específicas por Tipo de Producto

Las siguientes recomendaciones complementan las consideraciones generales y son específicas para cada aplicación de EPS.

2.1. Cielos Rasos de EPS

Los cielos rasos de EPS son ligeros y ofrecen buen aislamiento. Su correcta instalación es clave.

- **Instalación:**
 - **Limpieza de Superficie:** Asegúrate de que la superficie donde se instalará el cielo raso esté limpia, seca, libre de polvo, grasa y humedad.
 - **Adhesivos Compatibles:** Utiliza **únicamente adhesivos recomendados por El Fabricante o compatibles con EPS (base agua, acrílicos, poliuretanos)**. NO uses adhesivos con solventes orgánicos.
 - **Nivelación y Alineación:** Instala las piezas de cielo raso utilizando guías de nivelación para asegurar un acabado uniforme y estéticamente agradable.
 - **Corte Preciso:** Realiza cortes limpios y precisos para los bordes, luminarias o salidas de aire.
 - **Ventilación:** Asegura una adecuada ventilación del espacio para evitar la acumulación de humedad.
- **Uso y Cuidados:**
 - **Evita Impactos:** Protege el cielo raso de golpes o perforaciones. No cuelgues objetos pesados directamente del cielo raso sin el soporte adecuado.
 - **Limpieza:** Limpia el cielo raso con un paño suave y húmedo, utilizando solo agua o soluciones de limpieza suaves no abrasivas y sin solventes.
 - **Pintura (si aplica):** Si deseas pintar, utiliza pinturas **base agua o acrílicas**. Evita pinturas a base de solventes.

2.2. Láminas para Aislamiento Térmico de EPS

Las láminas de aislamiento térmico son fundamentales para la eficiencia energética.

- **Instalación/Montaje:**
 - **Preparación de Superficie:** La superficie de instalación debe estar limpia, seca, lisa y libre de irregularidades que puedan generar puentes térmicos.

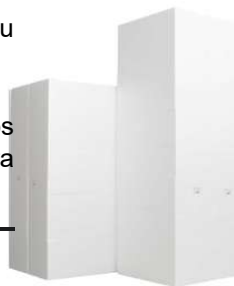


- **Adhesivos y Fijaciones:** Utiliza adhesivos específicos para sistemas de aislamiento térmico o fijaciones mecánicas recomendadas según el tipo de aplicación (muros, cubiertas, pisos). Asegúrate de que los adhesivos sean compatibles con el EPS.
- **Juntas:** Instala las láminas de forma continua, minimizando los espacios entre ellas para evitar puentes térmicos. Sella las juntas si es necesario.
- **Protección Posterior:** Una vez instaladas, las láminas de EPS deben ser cubiertas rápidamente con el revestimiento final (revoque, mortero, yeso, etc.) para protegerlas de la exposición directa a la intemperie y la radiación UV.
- **Uso y Cuidados:**
 - **No Exponer a UV:** Una vez instaladas, **NUNCA dejes las láminas de EPS expuestas al sol o a la intemperie sin la protección adecuada (revoques, fachadas, cubiertas)**. Esto es crítico para mantener sus propiedades y la validez de la garantía.
 - **Temperaturas de Servicio:** Asegúrate de que las temperaturas de operación del espacio no superen los límites recomendados para el EPS (generalmente hasta 80°C de forma continua, pero verifica la ficha técnica de tu producto específico).

2.3. Bloques para Aligeramiento de Placas (Casetones de EPS)

Los casetones de EPS reducen el peso de las estructuras.

- **Manipulación y Transporte:**
 - **Evitar Compresión:** Transporta y manipula los casetones evitando su compresión excesiva o deformación, lo que podría afectar su geometría y resistencia.
 - **Apilamiento:** Apila los casetones de forma estable, preferiblemente en sentido horizontal, para evitar deformaciones.
- **Almacenamiento:**
 - **Superficie Plana y Protección UV:** Almacénalos en un lugar techado, sobre una superficie plana y protegidos de la radiación solar directa.
- **Montaje/Instalación:**
 - **Posicionamiento Preciso:** Coloca los casetones de acuerdo con los planos estructurales, asegurando su correcta alineación y separación.
 - **Evitar Perforaciones Accidentales:** Cuida de no perforar o dañar los casetones durante el vaciado del concreto o la manipulación de herramientas.
 - **Anclaje (si aplica):** Si el diseño lo requiere, asegura los casetones para evitar su flotación durante el vaciado del concreto.
- **Uso y Cuidados:**
 - Una vez incorporados en la estructura, los casetones no requieren cuidados adicionales, ya que quedan confinados dentro del concreto. La garantía se centra en su calidad dimensional y de material antes de la instalación.



2.4. Mobiliario y Elementos Decorativos de EPS

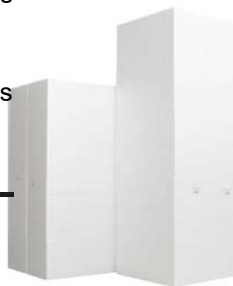
Estos productos combinan estética y funcionalidad.

- **Instalación/Montaje:**
 - **Fijación Segura:** Si el mobiliario requiere montaje, asegúrate de utilizar los herrajes y sistemas de fijación adecuados para el peso del mueble y el tipo de pared o superficie donde se instalará.
 - **Superficie Nivelada:** Coloca los muebles sobre superficies planas y niveladas para evitar tensiones o deformaciones.
- **Uso y Cuidados:**
 - **Cargas Adecuadas:** No excedas las capacidades de carga recomendadas para el mobiliario.
 - **Evita Golpes y Rayones:** Protege las superficies de impactos, objetos punzantes o abrasión que puedan dañar el acabado o la estructura de EPS.
 - **Limpieza:** Utiliza un paño suave y húmedo para la limpieza. **Evita limpiadores abrasivos, esponjas metálicas o productos químicos con solventes** que puedan disolver o deteriorar el EPS o su recubrimiento.
 - **Protección UV (si aplica):** Si el mobiliario está destinado a interiores, evita la exposición prolongada a la luz solar directa intensa para prevenir el amarillamiento o la degradación del material o el acabado. Si es para exterior, debe tener un recubrimiento especial resistente a UV.
 - **Calor:** Mantén el mobiliario alejado de fuentes de calor intenso (radiadores, chimeneas, etc.).

2.5. Embalajes y Embalajes de EPS

Estos productos están diseñados para proteger contenidos durante el transporte y almacenamiento.

- **Manipulación y Uso:**
 - **Ajuste al Contenido:** Utiliza el empaque diseñado específicamente para el producto que deseas proteger. Un ajuste inadecuado puede comprometer la protección.
 - **Cierre Adecuado:** Asegura el cierre del empaque según su diseño (tapas, insertos, sellos) para mantener su integridad.
 - **No Sobrecargar:** No sobrecargues los empaques de EPS con pesos superiores a su capacidad de diseño.
 - **Evitar Roturas:** Manipula los empaques con cuidado para evitar roturas o fracturas del material que puedan comprometer su función protectora.
- **Almacenamiento:**
 - **Protección UV:** Almacena los empaques sin usar en un lugar cubierto, protegidos de la luz solar directa.
 - **Condiciones Secas:** Mantén los empaques secos y limpios.



INNOVA PANEL SAS

NIT. 901.359.087-0



INNOVAMOS EN SERVICIOS DE EFICIENCIA PARA LA CONSTRUCCIÓN Y LA CADENA DE FRÍO, Y
DESARROLLAMOS PRODUCTOS FUNCIONALES EN POLIESTIRENO

3. Contacto

Si tienes alguna duda sobre la instalación, uso o cuidado de nuestros productos de EPS, o si necesitas asistencia técnica, no dudes en contactarnos:

- **Teléfono:** 3102476720 - 3153116142
- **Correo Electrónico:** comercial@innovapanel.com.co - contabilidad@innovapanel.com.co
- **Página Web:** www.innovapanel.com.co

El cumplimiento de estas recomendaciones es fundamental para el correcto desempeño de nuestros productos y para la validez de la garantía. Un uso y mantenimiento adecuados aseguran la durabilidad y la funcionalidad de su inversión en productos de EPS.



315-3116142



Calle 17c N° 122 -07 Bogotá,
Colombia



contabilidad@innovapanel.com.co