

VINIL REFLECTIVO GRADO DIAMANTE

1. Identificación del producto

Lámina retro reflectiva de alto rendimiento con tecnología de micro prismas de cubo completo (full-cube), diseñada para maximizar la visibilidad y legibilidad en señales de tráfico y aplicaciones de seguridad. Devuelve un alto porcentaje de la luz disponible hacia su origen, lo que la hace excepcionalmente visible para conductores, incluso en condiciones de baja luminosidad.

2. Características generales

- **Material:** Lámina prismática cúbica sellada en una resina sintética transparente.
- **Tecnología:** Retro reflectividad de micro prismas de cubo completo (DG3), ofreciendo una visibilidad superior a otros grados.
- **Adhesivo:** Adhesivo permanente, sensible a la presión, de alta adhesión, apto para diversas superficies (aluminio, metal, etc.).
- **Colores disponibles:** Blanco, amarillo, rojo, azul y verde limón.
- **Presentación:** Medidas de rollos alto 1.22 m x 45.7 m de ancho).

3. Propiedades Físicas y de Rendimiento

Propiedad	Valor Típico	Norma de Ensayo (Referencial)
Durabilidad	Hasta 10 años para señales de tráfico verticales	
Rendimiento Reflectivo	Retorna hasta el 60% de la luz incidente, superando a otros grados como el de Alta Intensidad (HIP).	Cumple o excede la norma ASTM D4956 Tipo XI.
Conformabilidad	Lámina rígida diseñada principalmente para superficies planas.	
Resistencia	Excelente resistencia a la intemperie, envejecimiento, corrosión, y exposición a la abrasión y rayos UV.	
Aplicación	Óptima a temperaturas superiores a 18°C.	
Compatibilidad de Impresión	Compatible con impresión serigráfica, digital, y con la aplicación de películas translúcidas.	

4. Aplicaciones

- **Señalización vial vertical:** Se utiliza para la fabricación de señales de tráfico, letreros de calles, y demarcadores de carril, ofreciendo la máxima visibilidad.
- **Vehículos de emergencia y transporte:** Delimita camiones, remolques y vehículos de servicios de emergencia para una mejor detección a larga distancia.
- **Señalización industrial:** Marca contornos de maquinaria pesada o estructuras para aumentar la seguridad en áreas de trabajo con poca luz.

5. Normativas y Estándares

- **Norma ASTM D4956:** Cumple o supera la especificación Tipo XI, lo que indica un nivel de retro reflectividad muy alto.
- **Especificaciones de Tránsito:** Su uso suele estar dictaminado por normativas de tránsito locales o federales para aplicaciones de alta exigencia.

6. Instalación y Almacenamiento

- **Instalación:** La superficie debe estar limpia, lisa, seca y libre de grasa. Se aplica con rodillo para asegurar una adhesión firme y evitar burbujas.
- **Almacenamiento:** Se recomienda guardar en el empaque original en un lugar fresco y seco (idealmente entre 18°C y 24°C y 30-50% de humedad relativa).

