



VINIL REFLEJANTE GRADO INGENIERIA SCOTCHLITE 680

Clave:

0550-0240-0450 AL 0550-0240-0670

DESCRIPCIÓN

Vinil autoadhesivo reflectivo grado ingeniería, con adhesivo activado por presión, que permite deslizar y reposicionar el vinil sobre la superficie sin que adhiera totalmente, hasta que sea aplicada una presión firme y uniforme y permitiendo a la vez, una remoción con calor altamente eficiente. Este vinil autoadhesivo es dimensionalmente estable y conformable sobre superficies con curvas simples y corrugadas y/o con remaches.

- **Espesor:** 7 mil.
- **Ancho:** 61 cm (oro y negro) y 1.22 mts (oro, negro y blanco).
- **Largo:** 45.72 mts.
- **Color:** oro, negro y blanco.
- **Durabilidad:** 8 años.

APLICACIONES

- Gráficos en interiores y exteriores.
- Gráficos para vehículos particulares y/o de uso comercial.
- Gráficos para autobuses.
- Gráficos pequeños o etiquetas decorativas y de identificación.
- Franjas decorativas.

ALMACENAMIENTO

Almacenar a una temperatura de 4°C a 38°C (40°F a 100°F) fuera del alcance de la luz solar en un área seca y limpia, en el empaque original.

PROPIEDADES

Características.	Descripción.
Coeficiente de reflexión.	100 candelas típico. Cumple con la norma ASTM D4956-07, Tipo 1.
Adhesivo.	Transparente activado por presión, que permite deslizar y reposicionar el vinilo sobre la superficie sin que adhiera totalmente.

Liner.	Papel recubierto de polietileno en ambas caras.
Adhesión, después de 24 horas de aplicado.	Panel de aluminio grabado: 0.86 kg/cm (4.8 libras/pulg). Panel Fruehauf (pre-pintando): 0.46 kg/cm (2.6 libras/pulg). Panel Fibra de Vidrio (FRP): 0.66 kg/cm (3.7 libras/pulg).
Retro-Reflexión.	Este valor esta dado en candela por luz por metro cuadrado (cd/luz/m ²) de acuerdo a la norma ASTM E 810. Es el resultado de dividir la luz que devuelve una determinada área del vinilo reflectivo (expresada en candelas por metro cuadrado) por la luz emitida por una fuente en un ángulo de entrada de -4° y un ángulo de observación de 0.2°. El ángulo de entrada es formado por un rayo de luz que incide sobre el vinilo reflectivo en un punto y la línea perpendicular de la superficie al mismo punto. Un ángulo de observación es formado por el rayo de luz que cae sobre el vinilo reflectivo y regresa al observador. A 249 metros (800 pies) un conductor por lo general ve una gráfica a un ángulo de 0.2°.
Reflectividad.	Apariencia similar de día y de noche aún en condiciones de lluvia. Excelente reflectividad en diferentes ángulos.
Resistencia a agentes químicos.	Resiste sustancias alcalinas moderadas, ácidas moderadas y sal. Excelente resistencia al agua (No incluye la inmersión). Resiste derrames ocasionales de combustible.
Flamabilidad.	Cumple con las normas ASTM E162, ASTM E662.

MANEJO

Limitaciones de uso.

3M no recomienda la aplicación de graficas en los siguientes usos:

- Acero inoxidable.



- Paredes.
- Superficies con canales profundos o áreas cóncavas.
- Superficies que no estén adecuadamente limpias, con mala preparación, terminación o falta de integridad en la misma.
- Superficies de Fibra de Vidrio (FRP) cubiertas con Tedlar®.
- Sustratos Flexibles.
- Superficies con mala preparación, terminación o falta de integridad en la misma.
- Gráficas ya existentes que deban permanecer sin daño (pueden ocurrir daños durante la remoción del vinilo).
- Gráficas expuestas a vapores o derrames de gasolina, incluidos aquellos en surtidores de gasolina, boca de los tanques de gasolina de vehículos, embarcaciones náuticas y/o camiones utilizados para el transporte de petróleo o sus derivados.
- Gráficas solicitadas por fabricantes de vehículos. En este caso por favor contactar a la división automotriz de su país.

Aplicación sobre vidrio.

3M no aceptará ninguna responsabilidad por rompimiento del vidrio cuando utilice viniles para gráficos en ventanas.

Corte.

Los siguientes son los métodos de corte más comunes para este vinilo.

- Corte con equipo electrónico de tambor (cutting plotter).
- Corte con equipo electrónico de cama plana (flatbed plotter).
- Guillotina.
- Corte Manual (con cortador, tijeras o navaja).

Tamaño del Corte en un Texto.

Estos valores están basados en la producción de letras mayúsculas fuente "Helvética tipo medio". El levantamiento del vinil excedente puede ser más difícil con un texto más pequeño.

- Ancho mínimo: 1.00 cm (0.39 pulgada).
- Alto mínimo: 2.50 cm (1 pulgada).
- Radio mínimo al final de la franja: 1.60 cm (0.63 pulgada).

Cuando utilizar una cinta de transferencia para enmascarar.

- Para incrementar la rigidez y prevenir el estiramiento y daño del vinilo autoadhesivo durante la aplicación.
- Cuando haya poco o ningún liner expuesto.



Cuando utilizar una cinta de transferencia para pre-espaciar.

- Para mantener letras cortadas o gráficos en registro después de haber sido removido el liner del vinil.
- Para proteger las gráficas de ralladuras o daños durante la aplicación.
- Cuando exista una porción importante de liner expuesto.

Aplicación e Instalación.

- Instale este vinil autoadhesivo utilizando el método en seco.
- Este vinil tiene un adhesivo que es activado por presión, que permite deslizar y reposicionar el vinilo sobre la superficie sin que adhiera totalmente, hasta que sea aplicada una presión firme y uniforme. Sin embargo tome en cuenta las siguientes consideraciones para que se obtenga una adecuada adherencia del vinilo.
- La propiedad de reposición y desplazamiento se pierde cuando se ejerce una presión firme con una espátula u otra herramienta de aplicación.
- La aplicación del vinilo se realiza a temperaturas mayores de 38°C (100°F), aún sí solo se utiliza una pequeña presión con los dedos para adherirlo.
- Mantenga el vinilo autoadhesivo a la misma temperatura del área de impresión antes de usarlo.

Mantenimiento y Limpieza.

- Utilice un limpiador diseñado para mantenimiento de pinturas de alta calidad. El limpiador no debe ser abrasivo y no debe contener solventes fuertes.
- El pH del limpiador debe estar entre 3 y 11 (ni muy ácido ni muy alcalino).
- El uso de agua a presión para la limpieza puede dañar la gráfica y/o el material.