



► Serie 5590 Dual Color

Serie 5590: Perforado

La Serie 5590 Dual Color es un vinil calandrado, perforado de 4-mil (100 micrones), 85/15 con adhesivo permanente sensible a la presión. Esta diseñado para gráficas iluminadas que requieren una visibilidad máxima durante la noche y día. La Serie 5590 está calificada para una durabilidad de 5 años en exteriores.

APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS

- Depilación y retiro superior
- Excelente adherencia inicial y adhesión final
- Producto Estándar: White (120), Black (122)
- Colores Especiales: Disponibles al pedido

FUNCIONAMIENTO Y PROPIEDADES FÍSICAS

| PROPIEDADES | MÉTODOS DE PRUEBA | VALOR TÍPICO | |
|------------------------------------|---|------------------------------------|-----------------------|
| ACABADO | Reflectividad de brillo de 60° | 25 a 40 Unidades de Brillo | |
| GROSOR DEL VINIL | Micrómetro, tipo "Federal Bench" | 4-mil (100 micrones) | |
| PATRÓN DE PERFORACION | Porcentaje de vinil vs. área abierta | 85% vinil, 15% área abierta | |
| RESISTENCIA A LA TENSIÓN | Prueba de tensión con separación de manillas de 2-in (51 mm); a velocidad de 5,1 mm/seg 12 in/min. (5.1 mm/s) | ≥ 25 lb/in | ≥ 4.46 kg/cm |
| ELONGACIÓN | Misma prueba de tensión como el anterior | ≤ 100% | |
| DURACION (EN CAJA) | Temperatura ideal de almacenamiento 70°F (21°C), con 50% de humedad relativa | 1 año desde el envío de la fábrica | |
| RANGO DE TEMPERATURA DE APLICACIÓN | Sobre sustrato limpio y seco | 60°F a 90°F óptimo | 15°C a 32°C óptimo |
| RANGO DE TEMPERATURA DE SERVICIO | Aplicado a paneles de aluminio grabados 24 horas antes de probar | -40°F a 200°F | -40°C a 93°C |
| ESTABILIDAD DIMENSIONAL | 158°F (70°C), 48 horas | ≤ 0.025 in | 0.635 mm |
| ADHERENCIA | PSTC-1, 15 min. 70°F (21°C) | ≥ 5 lb/in | ≥ 0.89 kg/cm |
| REVESTIMIENTO | TLMI Release a 90°, 300 in/min (760 cm/min) | 20 g/2 in | 4 g/cm |

Se Aplican los Términos y Condiciones Estándar

USA

- a 200 Boysenberry Lane, Placentia, CA 92870
- p 800 232 7161 / +1 714 985 6300
- f +1 714 985 6305

EUROPE

- a Dr. Lelykade 22B, 2583CM Den Haag, The Netherlands
- p +31 70 354 4311
- f +31 70 355 7721

CHINA

- a No. 1989 Xinchang Road, Weifang, Shandong, 262400
- p +86 0536 6226568

ADHESIVO

Este vinil de color dual es de 4-mil (100 micrones), es recubierto con acrílico, permanente, y sensible a la presión para facilitar las aplicaciones en amplio rango de temperatura. El tack inicial, la adherencia final y las propiedades del encojimiento fueron equilibrado para crear un producto que sea fácil de aplicar y que cumpla con las expectativas del usuario. Las temperaturas de aplicación óptimas están entre 60°F y 90°F (15°C y 30°C), pero pueden ser extendidas con preparación especial i.e., pistola de calor en la parte inferior de 40°F (5°C) y aplicación “húmeda” arriba de 90°F (30°C). La adición de calor durante la remoción ayudara a lograr una remoción mas rápida y limpia. Cuando sea posible, permite que la superficie alcance a 80°F/27°C o mas antes de retirar el vinil. Cuando las temperaturas ambientales no sean tan calorosas use una antorcha de llama muy “suave” o una pistola de calor para subir la temperatura. Arlon recomienda calentar el vinil y el adhesivo a más de 100°F/38°C.

DURABILIDAD

Cinco (5) años. Durabilidad será afectada por cualquier recubrimiento transparente o de impresión, así como por las condiciones de exposiciones reales y el mantenimiento de la cara del letrero.

INFORMACION DE USO Y APLICACION

Para obtener los mejores resultados en gráficas grandes de colores continuos y asegurar un color y transmisión de luz perfecto a través de la cara del letrero, debe utilizar material del mismo lote en el mismo letrero.

Los beneficios de esta aplicación se destacan cuando el vinil de color dual se aplica sobre el acrílico transparente o polycarbonato y un difusor se instala como una segunda capa al sustrato. El vinil difusor esconderá los componentes de la caja de luz mientras ofrece una buena dispersión de la luz.

Este vinil es sensible a la dirección de la aplicación; no es recomendable juntar símbolos. Hojas deben ser continuas en vez de empalmadas. Juntando lado a lado los empalmes o las superposiciones resultaran en una apariencia inconsistente en los lugares donde se juntó el vinil.

Al instalar grandes gráficas sobre vidrio, Plexiglas® o gráficas en acrílico, es útil seguir técnicas de aplicación “con agua”. Esto reducirá los problemas de aire atrapado y ayudara a la reubicación para un registro adecuado. Se debe tener cuidado para eliminar completamente el agua atrapada a través de una alta presión de la escobilla. La Serie 5590 no es compatible con los sistemas de impresión estándar. Para recomendaciones de impresión, por favor póngase en contacto con su gerente de ventas.

CONDICIONES GENERALES

Las garantías ofrecidas en los Términos y Condiciones Estándar de Arlon, que se incorporan en su totalidad por esta referencia y están disponibles en https://www.arlon.com/na_en/legal/terms-and-conditions, se otorgan en lugar de todas las demás garantías expresas o implícitas.

Julio 2025

USA

a 200 Boysenberry Lane, Placentia, CA 92870
p 800 232 7161 / +1 714 985 6300
f +1 714 985 6305

EUROPE

a Dr. Lelykade 22B, 2583CM Den Haag, The Netherlands
p +31 70 354 4311
f +31 70 355 7721

CHINA

a No. 1989 Xinchang Road, Weifang, Shandong, 262400
p +86 0536 6226568