

MPG F4300 Nikkalite™

Lámina retrorreflectante Nikkalite™ Serie F4300 Promotional Grade

1. INTRODUCCIÓN

Las láminas **Nikkalite™** Serie F4300 Promotional Grade (**MPG**) son un material de bajo coste que puede ser usado para la fabricación de señales temporales o de obras, gráficos en diversos colores, paneles publicitarios o productos similares que no requieran una larga durabilidad.

Estos materiales **no están indicados** para la fabricación de **Señales de Tráfico Permanentes** y su uso es responsabilidad del cliente.

2. DESCRIPCIÓN

Las laminas MPG serie F4300 de **Nikkalite™** están provistas de un adhesivo extrafuerte activable por presión. Su aplicación se debe realizar sobre metales ya probados, metales con recubrimiento o láminas plásticas, en áreas planas y previamente limpiadas.

Esta aplicación se debe llevar a cabo a temperaturas ambiente entre 18°C y 25°C una vez tanto la lámina como el sustrato se han acondicionado a la temperatura ambiente.

El tiempo de curado, depende de la temperatura ambiente, es aproximadamente 48 h a 20°C **EVITE QUE EL ADHESIVO SE CONGELE DURANTE EL PERIODO DE CURACIÓN.**

La serie MPG F4300 viene provista de un liner protector del adhesivo de papel fácil de retirar.

a) CARACTERÍSTICAS de la lamina MPG de **Nikkalite™**

- ☆ Estabilidad en sus dimensiones
- ☆ Excelente frente a las raspaduras
- ☆ Excelente resistencia al desgarramiento
- ☆ Excelente adhesividad
- ☆ Resistente a la mayor parte de los disolventes
- ☆ Resistente a la corrosión

b) TAMAÑOS Y COLORES DISPONIBLES

ITEM	COLOR	ANCHURA	ANCHURA	LONGITUD
F4312	BLANCO	1220 mm./50"	920 mm./36"	45,7 m. /50 y
F4304	AMARILLO	1220 mm./50"	920 mm./36"	45,7 m. /50 y
F4305	ROJO	1220 mm./50"	920 mm./36"	45,7 m. /50 y
F4306	AZUL	1220 mm./50"	920 mm./36"	45,7 m. /50 y
F4377	NARANJA	1220 mm./50"		45,7 m. /50 y
F4308	VERDE	1220 mm./50"	920 mm./36"	45,7 m. /50 y

Consulte con la oficina de ventas de NCI ESPAÑA la disponibilidad del color y rollo deseado. Se puede estudiar la idoneidad de su preparación si se precisan otros tamaños de rollo

3. DATOS TÉCNICOS

a) PROPIEDADES FÍSICAS de la lámina MPG de Nikkalite

	Método de prueba	Resultado
Espesor medio	Micrómetro	120µm aprox.
Brillo	Brillómetro (60º)	Mayor de 60
Resistencia a la tracción	T-Strography a 23º	190 N /anchura 25 mm
Adhesión sobre placa de aluminio	ensayo por desgarro a 90º y 23 ºC	Menos de 4 mm

b) Resistencia a AGENTES QUÍMICOS una vez aplicado sobre probeta de aluminio y acondicionado 48 horas a 23ºC

Agente Químico	Tiempo de exposición	Resultado
Agua	1 mes	Sin efecto
Aceite Lubricante	24 horas	Sin efecto
Gasolina	30 minutos	Sin efecto
Disolventes serigrafía (Mineral Spirit)	10 minutos	Sin efecto
Tolueno	1 minuto	Sin efecto

4. RETRORREFLECTIVIDAD

En la tabla de abajo se detallan los valores específicos de coeficiente de retrorreflexión en cd/lux/m²

Ángulo de observación a	Angulo de incidencia β1 (β2=0)	F4312	F4304	F4305	F4306	F4377	F4308
		Blanco	Amarillo	Rojo	Azul	Naranja	Verde
0,2º	-4 / 5	50	45	22	4.0	37	16
	15	46	40	20	3.6	34	15
	30	35	30	12	2.5	24	13
	40	24	21	9	1.8	15	8
0,33º	-4 / 5	46	38	20	3.3	33	14
	15	40	36	18	3.0	31	13
	30	31	27	12	2.3	22	10
	40	21	19	8	1.5	14	7

Los valores expresados en las tablas anteriores corresponden a nuestra experiencia y medidas reales.

El cliente deberá realizar las pruebas adecuadas para su aplicación

5. IMPRESIÓN POR SERIGRAFÍA

Nippon Carbide Industries España ofrece una variada gama de tintas **Nikkalite™** para su uso sobre las láminas MPG.

La elección de la tinta depende en gran medida de los requisitos de cada aplicación y la experiencia del cliente.

En resumen las gamas disponibles son

N3900 tintas mono-componente de aplicación en señalización temporal.

N3500 tintas mono-componente de aplicación en señalización permanente

N3600 tintas bi-componente* de aplicación para señalización permanente.

- *Nota Se entrega tinta + endurecedor
- Con su uso sin endurecedor se obtienen resultados de excelente calidad y duración
- Su uso con el endurecedor provisto garantiza una mayor protección frente a disolventes

Consulte con la oficina de ventas de NCI ESPAÑA la disponibilidad del color y otros datos de aplicación.

El uso de combinaciones de tinta o lámina de otros fabricantes junto con productos o tintas **Nikkalite™** es responsabilidad del cliente

6. UNIFORMIDAD DEL COLOR

Los colores son uniformes a lo largo del rollo y lote, y siempre dentro de los polígonos de color normalizados pero pueden producirse pequeñas variaciones de tono.

Si para fabricar una señal se precisa la unión de varios cortes de lámina se deben observar las siguientes precauciones

- Únicamente se debe laminar juntos cortes provenientes del mismo rollo
- Como precaución adicional el segundo corte se debe girar 180º de modo que se eviten diferencias apreciables de tono

7. PREPARACIÓN DEL SUSTRATO ANTES DE LA APLICACIÓN

Las láminas **Nikkalite™** Serie F4300 se adhieren fuertemente sobre superficies metálicas y plásticas. Existe mucha variedad de láminas de plástico disponibles y muchos productos nuevos en el mercado. Alguno de ellos emite gases o plastificadores que impiden la correcta adhesión de la lámina retrorreflectante sobre el sustrato. El cliente debe probar la calidad e idoneidad de los productos antes de su uso.

Para evitar estos problemas se suele realizar lijado de la superficie, su limpieza con disolventes o tratamientos químicos.

En general para una correcta aplicación el sustrato ha de ser

- ☆ Limpia y suave al tacto.
- ☆ Rígida y estable con los cambios ambientales
- ☆ Relativamente poco porosa
- ☆ No debe emitir gases por su superficie

NOTA SOBRE PLÁSTICOS

Para limpiar una superficie plástica con disolvente, humedezca el paño con una pequeña cantidad de disolvente y frote la superficie rápidamente. Si queda algo de disolvente sobre la superficie, séquelo inmediatamente con un paño.

Algunos plásticos crean filamentosas en su superficie al tratarlos con disolvente. Haga una prueba antes de aplicar el producto en la superficie completa.

Si la prueba con disolventes generara grietas la superficie debe limpiarse con una solución de un detergente suave, aclararse con agua abundante y secarse

Si es la primera vez que se va a usar una determinada superficie plástica se debería hacer una prueba para comprobar la correcta aplicación de la lámina retrorreflectante.

Mantenga una muestra del plástico durante 3 días en un horno a 70°C

Comprobará si el plástico emite gases.

Sitúe una muestra en el exterior, orientación sur e inclinación 45°, durante 3 meses.

Comprobará la correcta adhesión de la lámina al sustrato.

8. APLICACIÓN

Las láminas **Nikkalite™** Serie F4300 están provistas de un adhesivo por presión sencillo de manejar y aplicar a temperatura ambiente de 18° a 25°C.

La aplicación puede realizarse mediante espátula, rodillo manual o laminadoras automáticas.

En condiciones normales se obtienen buenos resultados sobre aluminio y paneles de melanina.

Pueden encontrarse problemas de adhesión sobre algunas pinturas, ciertas chapas galvanizadas o acero inoxidable. Es por lo tanto aconsejable realizar pruebas de adhesión sobre estas superficies antes de usar el material.

Nunca aplique lámina MPG sobre superficies alabeadas, no fuerce su curvatura sobre pernos o tuercas al montar postes, cruces, etc.

9. CORTE PARA GRÁFICOS

Se pueden emplear plotters de cilindro o planos, así como cuchillas manuales.

El material se debe acondicionar previamente, fuera de su caja y correctamente colocado a una temperatura entre 18°C y 25°C.

Si no se pudiera conseguir esta temperatura para el rollo completo se debe proveer de un calentador adecuado que haga alcanzar los 18°C a la zona de trabajo.

10. ALMACENAMIENTO

Las láminas retrorreflectantes han de almacenarse entre 15°C y 25°C preferiblemente con humedad relativa entre 30% y 60%, y fuera del alcance de la luz solar directa. Almacene tanto los rollos completos como los ya abiertos horizontalmente, sin contacto con el suelo, bien dentro de la caja dónde fueron suministrados y suspendidos de los soportes plásticos proporcionados o bien suspendidos de una barra a través del núcleo de cartón.

No permita que los rollos abiertos descansen sobre una superficie dura ya que puede dañar la superficie retrorreflectante, y los desperfectos no se apreciarán hasta que la lámina sea expuesta a una fuente de luz.

No deposite verticalmente los rollos, ni enteros ni parcialmente usados.

La lámina retrorreflectante ha de ser usada antes de un año tras su fecha de compra.

11.LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

La señal montada puede requerir durante su vida útil algún tipo de limpieza. Es probable que la suciedad superficial contenga arena, que provoque daños irreparables si se frota sobre la señal. Se recomienda lavar la señal con un flujo suave de agua que retire la capa de arena. No use proyectores potentes de agua.

La limpieza de la señal debe realizarse con cuidado. Se recomienda emplea una solución de un detergente suave, ni el detergente ni el paño que se empleen deben ser abrasivos, no deben contener disolventes aromáticos o alcohol y deben ser químicamente neutros. Aclare abundantemente el área limpiada y deje secar al aire o use un paño que no desprenda hilos.

Los depósitos de alquitrán o similares pueden ser eliminados mediante una aplicación liviana de aguarrás seguida de las instrucciones de lavado descritas anteriormente.

12.DURABILIDAD

Si se han seguido las instrucciones de manipulación y aplicación indicadas por el fabricante se puede esperar del material MPG **Nikkalite™** Serie F4300 una vida útil de dos años expuesta verticalmente a condiciones normales de envejecimiento.

No obstante, el resultado real depende en gran medida del tipo y tratamiento de sustrato y de las condiciones ambientales de envejecimiento.

13.FIABILIDAD

Todos los datos técnicos y recomendaciones contenidas en este documento se basan en experiencia y pruebas que los fabricantes asumen como fiables. El usuario debe llevar a cabo sus propias pruebas que determinen la idoneidad de cada producto en concreto con su aplicación.

14.GARANTÍA

Se garantiza que en el momento de su venta los productos **Nikkalite™** están libres de defectos en sus materiales y su fabricación. Excepto lo aquí expresado los productos **Nikkalite™** Serie F4300 son comercializados sin garantía de su aprovechamiento o idoneidad para una aplicación. La única solución en caso de fallo de los productos **Nikkalite™** es el reemplazo de los productos defectuosos, quedando tanto el fabricante como el vendedor libres de ninguna responsabilidad por pérdidas o daños causados, directa o indirectamente, por el uso o la incapacidad de uso de los productos **Nikkalite™**

NIPPON CARBIDE INDUSTRIES ESPAÑA S.A.U.

Can Gener nave 18

Polig. Ind. Can Roqueta

08202 Sabadell

España

Tel 93 322 41 09