



Óptica perfecta.  
Mayor creatividad.  
Máxima calidad.

**SIGNICOLOR®**

## El Signicolor de Novelis – Un fuerte aliado para alcanzar el éxito

Beneficiarse de los conocimientos técnicos del mayor fabricante del mundo de productos laminados en aluminio. Aprovechese de la experiencia adquirida durante décadas en acabados superficiales sobre bobinas de aluminio.

## Signicolor: La creatividad sin límites

Algunas ideas son incompatibles con la realidad, por lo que a veces la creatividad no se puede materializar. Para que esto no ocurra, se ha desarrollado el producto "Signicolor": Signicolor es una plancha de aluminio laminado, lacada en continuo en diferentes colores, que combinan estética y funcionalidad de forma ideal. La superficie presenta una magnífica calidad, siendo apropiada para la serigrafía y la impresión digital, para el laminado y el pintado o lacado.

**SIGNICOLOR®**

Para un material con tantas posibilidades de aplicación como el aluminio lacado en continuo, la calidad es un aspecto esencial.

Novelis lo tiene en cuenta, diseñando a medida cada material según su aplicación, desde el acabado superficial, hasta la aleación. Partiendo de normas internacionales de calidad como la Euronorm, DIN, ISO, BS, ASTM y ECCA, en nuestros modernos laboratorios realizamos constantemente pruebas intensivas de material y de superficies. Ofrecemos una calidad certificada.

Signicolor puede aplicarse tanto en interiores como en exteriores y se somete a un estricto control de calidad.

Su creatividad no tendrá límites, ni desde el punto de vista estético ni de la elaboración. El sencillo manejo, la extrema estabilidad y la durabilidad hacen, además, de Signicolor, un material económico. Por otro lado, el sistema de reciclaje de aluminio existente, no sólo supone una ventaja para el medio ambiente, sino también para el usuario, ya que podrá devolver el metal usado para su reciclaje y le será abonado el coste a precios de mercado. Novelis acepta con agrado sugerencias que nos ayuden a seguir optimizando nuestro producto Signicolor. Sólo sus propuestas permitirán que Signicolor siga siendo lo que es: Un producto concebido completamente, para satisfacer sus necesidades. Signicolor le ofrece las mejores garantías: El lacado en continuo le permitirá obtener los mejores resultados de serigrafía e impresión digital.

ÓPTICA DE SUPERFICIE



4-5

CATEGORÍA DE INCENDIO A1



6-7

ESTABILIDAD



8-9

APLICACIÓN



10-11

SOLUCIONES INNOVADORAS



12-13

MEDIO AMBIENTE



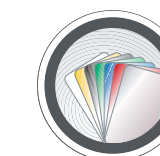
14-15

CASH BACK



16-17

PROGRAMA DE SUMINISTRO /  
CARTA DE COLORES



18-19

## Óptica de superficie

Signicolor presenta un acabado superficial de alto brillo, absolutamente plano, apropiado incluso para las más exigentes aplicaciones. Hay disponible una variedad completa de colores, desde el color natural del aluminio pasando por blanco, amarillo, rojo, verde, negro hasta el metalizado. Las planchas se suministran protegidas con una lámina de gran calidad.



### Signicolor le ofrece las mejores perspectivas:

el revestimiento le permitirá obtener unos brillantes resultados de serigrafía e impresión digital.



¡ESTÉTICA!

Su ámbito de aplicación es amplio: Por ejemplo, para rótulos publicitarios, paneles indicadores, logotipos, señalización, anuncios publicitarios y proyectos de imagen corporativa. Un material que, en combinación con todos los procesos de impresión corrientes, proporciona los mejores resultados. Ya sea con serigrafía o impresión digital, la superficie está preparada para todo tipo de proceso. Y además, con una calidad tal, que se puede incluso aplicar una lamina o sobrepintar la superficie de Signicolor. Por otro lado, aunque apenas se suele considerar el reverso de las planchas, Novelis sí lo hace. Por ello, para que también se pueda utilizar la parte posterior de la plancha con la máxima calidad, se ha aplicado a Signicolor una eficaz laca de protección en el reverso.

### ¿Qué más se puede pedir a Signicolor?

Posiblemente efectos ópticos especiales, que se pueden obtener de una forma sencillísima mediante mecanizados, fresados y plegados.

#### Durabilidad comprobada:

- Tras varios años de uso en el exterior, la variación del color es mínima y no se produce formación de polvo (delta E < 5 unidades).
- No se desplaza la pintura o laca del borde.
- La laca no se desprende
- No se forman burbujas en los bordes conformados

## Categoría de incendio A1

Con Signicolor, el problema de la protección contra incendios desaparecerá definitivamente.

El aluminio lacado de Novelis ha sido aprobado como no combustible y certificado en la categoría A1 según la última edición de EN 13501: **no inflamable, sin humos!**

*EL FUEGO YA NO  
ES UN PROBLEMA.*



Gracias a su clasificación en la clase A1 de incombustibilidad (EN13501-1), Signicolor ofrece la máxima seguridad frente al fuego, tanto en interiores como en exteriores.

Todas las planchas de Signicolor pueden utilizarse en todos aquellos lugares donde las directrices de protección contra incendios son especialmente estrictas: Edificios públicos, hospitales, aeropuertos, recintos feriales, etc.

**Signicolor ha dado otro paso adelante en la problemática de la protección contra incendios.**

## Estabilidad



Ahora no tendrá que dar prioridad al aspecto estético o al práctico, ya que Signicolor le ofrece la máxima calidad en ambos niveles.

### UTILIZACIÓN EN CASOS EXTREMOS.



Ahora no será necesario dar prioridad al aspecto estético o al práctico, ya que Signicolor le ofrece la máxima calidad y las mejores posibilidades para ambos. Las planchas de Signicolor están exentas de tensiones y son planas. Para ofrecerle una proporción ideal entre costes y beneficios, Signicolor se fabrica con dos tipos de aleaciones. Ello garantiza su adaptación óptima a los distintos ámbitos de aplicación.

La aleación de Signicolor, AlMg3 se caracteriza sobre todo, por su extremada resistencia y estabilidad. Ello permite un ahorro importante en refuerzos, rigidizadores y subestructuras. La aleación adicional AlMn1Mg0,5 está especialmente indicada para procesos de conformado.

Las aleaciones de Signicolor son resistentes a la corrosión y su dilatación térmica es muy reducida: La dilatación lineal es de 1 mm por cada metro de longitud, con una variación de la temperatura de 40°C.

Altura (m)	Carga (presión dinámica) k/N m <sup>2</sup>	Tensión admisible	
		Viga de una traviesa	Viga de dos traviesas
		AlMg3 2,00 mm	AlMg3 2,00 mm
0 - 8	0,52	0,97	1,11
8 - 20	0,80	0,78	0,87
20 - 100	1,10	0,67	0,75
>100	1,30	0,61	0,69

# Aplicación

Con Signicolor ha elegido un material que lo hace o tiene (casi) todo.

*SI SE TRATA DE  
APLICACIÓN Y FIJACIÓN:  
¡SIN TENSIONES!*



Utilizando Signicolor se ha elegido un material que lo hace o tiene todo. Sencillo y seguro: Estos dos términos, resumen lo esencial sobre la aplicación de Signicolor. Se podría añadir también, 'polifacético' y 'rentable'. Novelis quiere transmitir las posibilidades efectivas de fijación del Signicolor. Por ejemplo, se puede ahorrar tiempo y dinero soldando un tornillo de 2 mm en el reverso de la chapa de Signicolor. Ésta es sólo una de las muchas ideas que pueden realizarse de forma rápida, segura y rentable.

**Hay algo que se puede asegurar: La rotura de la fijación debido a la carga es cosa del pasado.**



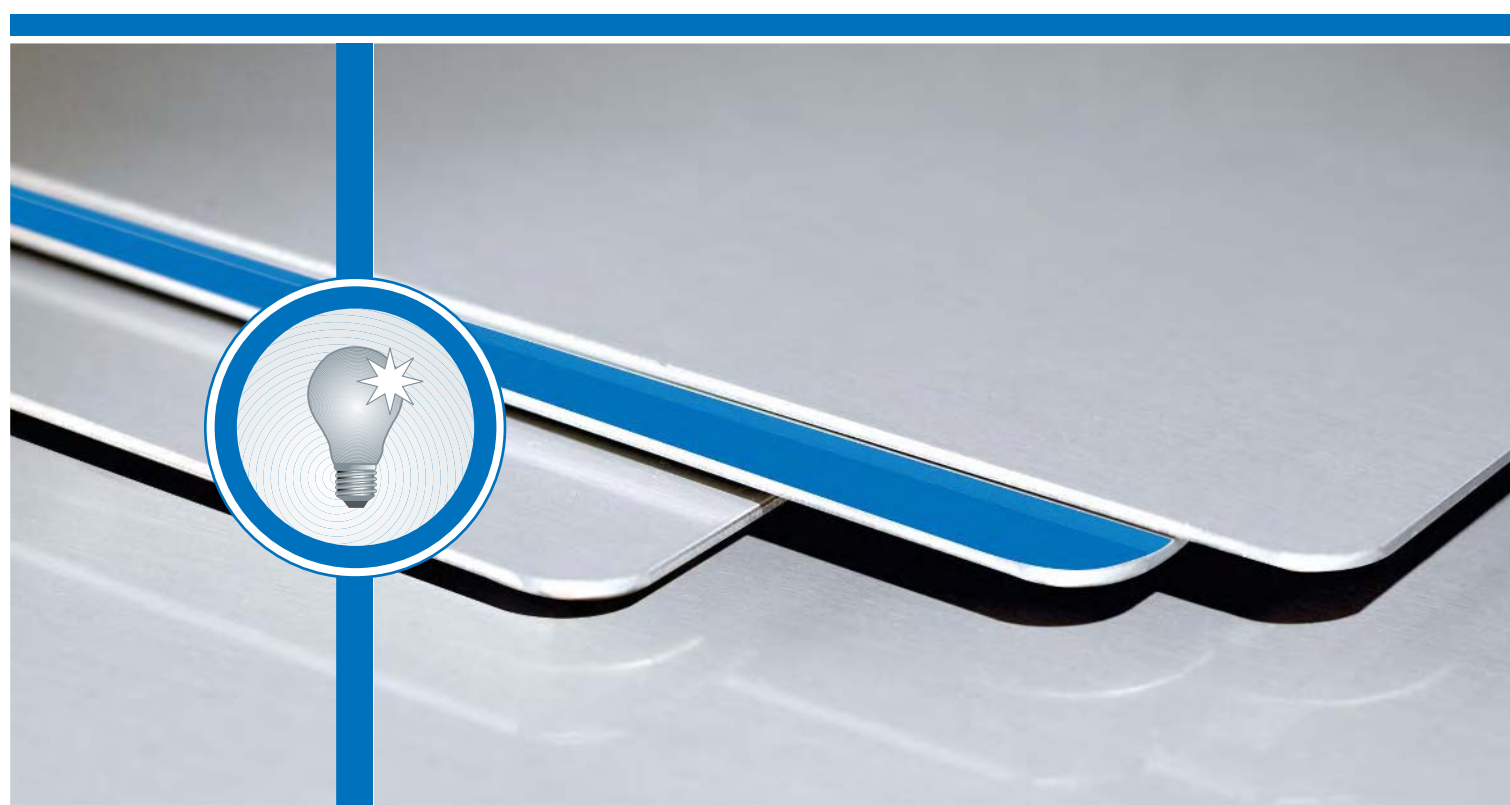
Se puede encontrar más información sobre la aplicación de Signicolor entrando en: [www.signicolor.com](http://www.signicolor.com).

Para obtener unas instrucciones detalladas, solicite nuestras indicaciones para la aplicación o el CD de Signicolor.

#### Posibilidades de fijación:

- Soldadura de tornillo en el reverso
- Remachado
- Remachado estampado
- Clinching
- Pegado
- Atornillado

## Soluciones innovadoras



Soluciones especiales para casos especiales, sean cuales sean sus deseos:  
**Signicolor colabora.**

*NUESTRA INNOVACIÓN  
SE BASA EN SUS DESEOS.*



Signicolor ofrece soluciones especiales para casos especiales, sean cuales sean las necesidades del cliente.

Si usted tiene un proyecto interesante, pero de difícil realización, diríjase a Novelis. Juntos desarrollaremos la solución óptima para satisfacer sus necesidades.

De esta forma, ya hemos creado muchas innovaciones. Por ejemplo, en colaboración con uno de nuestros clientes, Novelis ha aplicado Signicolor para amortiguar la propagación del ruido. Pero hay más ejemplos: Entre otros, los formatos a medida y recortes a medida de Signicolor de diversas

formas geométricas. O también, Signicolor con el revestimiento de esmalte transparente, proporciona una combinación perfecta de diseño metálico y excelentes posibilidades de tratamiento. Siempre puede aplicarse allí donde se desee. Un acabado metálico puro, en combinación con las ventajas de una superficie lacada.

**Nuestro objetivo es eliminar todos los límites para su creatividad.**

## Medio ambiente

Es bueno que un material no sea perjudicial para el medio ambiente y conserve los recursos. Y mucho mejor si tampoco es perjudicial para usted. **Signicolor es responsabilidad.**

*RESPECTO POR EL MEDIO AMBIENTE  
Y LOS RECURSOS NATURALES.*



Es bueno e importante que un material no sea perjudicial para el medio ambiente y proteja los recursos naturales. Y es mucho mejor si tampoco es perjudicial para el cliente. Signicolor implica responsabilidad. Las planchas de Signicolor se recubren mediante el proceso de lacado de bobina en continuo; ninguna otra tecnología de lacado es tan ecológica y conservadora de los



recursos naturales. Gracias al tratamiento previo especial y a la aplicación mediante rodillos de lacado, el empleo de sustancias químicas y colorantes se reduce al mínimo. Durante el secado en el horno de la laca, los disolventes aspirados se queman y se devuelven al proceso en forma de calor. De esta forma, Novelis se mantiene muy por debajo de los valores de emisiones permitidos en las disposiciones legales.

**El resultado es un acabado superficial que reúne las propiedades ideales de adherencia y una alta resistencia a la corrosión.**

## Cash back



Signicolor es Signicolor es Signicolor...

**NUESTRO CONCEPTO DE ELIMINACIÓN  
DE DESECHOS SE TRADUCE EN  
RECUPERACIÓN DE DINERO.**



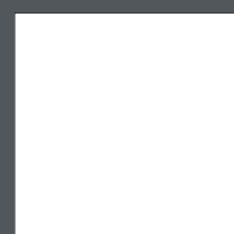
Olvídese de los costes de almacenamiento y eliminación de residuos. Recupere parte del valor de las planchas de Signicolor usadas y de los residuos de su tratamiento, llevando el material a la planta de reciclado más próxima.

Todas las planchas pueden reciclarse al 100%. Las más modernas tecnologías de segunda fusión hacen posible aprovechar el aluminio tantas veces como se desee.

Es decir, una plancha de Signicolor usada, se transforma en una plancha de Signicolor nueva. Trabajando de esta forma "ecológica" hay además un ahorro de costes.

Puede adquirir Signicolor a través de nuestros distribuidores especializados, quienes también le asesorarán con respecto a sus necesidades de mecanizado y corte de las planchas.

## Programa de suministro



Schwanenweiß 1946-80  
RAL 9003



Eisgelb 11F8-80  
RAL 1018



Tomatenrot 1341-80  
RAL 3000



Taunusgrün 1682-80  
RAL 6029



Atlantikblau 1558-80  
RAL 5017














Brilliantmetallic 2923-40  
RAL 9006



Kohlenschwarz 1007-95  
RAL 9005

### Dimensiones de Signicolor

GROSOR (mm)	FORMATO (mm)	COLORES
1,0	3000 x 1500	<input type="checkbox"/>
1,5	2000 x 1000	<input type="checkbox"/>
1,5	2500 x 1250	<input type="checkbox"/>     
1,5	3000 x 1500	<input type="checkbox"/>
2,0	2000 x 1000	<input type="checkbox"/>
2,0	2500 x 1250	<input type="checkbox"/>     
2,0	3000 x 1500	<input type="checkbox"/> 
2,0	4000 x 1500	<input type="checkbox"/>

El aluminio Signicolor de Novelis en 2,0 mm de espesor siempre se suministra en aleación AIMg3 (EN AW 5754). En 1,00 mm o en 1,5 mm de espesor, Signicolor se produce en la base de AIMn1Mg0,5 (EN AW 3005) que es la aleación adecuada para procesos de conformado.



Puede adquirir el programa de suministro anteriormente mencionado dirigiéndose a su distribuidor local, que también le asesorará con respecto a sus deseos de corte de planchas.

Debido a la impresión sobre papel, los colores pueden diferir del original. Las tonalidades indicadas son similares a los datos RAL relacionados. Solicite nuestra caja de muestras original.



*[WWW.SIGNICOLOR.COM](http://WWW.SIGNICOLOR.COM)*

**Novelis Deutschland GmbH**  
Hannoversche Straße 1 · Germany  
37075 Göttingen  
Deutschland  
Tel. +49 (551) 304-0  
Fax +49 (551) 304-593

[www.novelis-painted.com](http://www.novelis-painted.com)  
[sales.goettingen@novelis.com](mailto:sales.goettingen@novelis.com)

Todas las indicaciones y especificaciones técnicas se ajustan al estándar técnico actual en el momento de la impresión así como a los resultados de las pruebas efectuadas. Por tanto son susceptibles de ser modificados.