



GUIA PRÁCTICA PARA INSTALACIÓN Y USO DE VINILOS AUTOADHESIVOS

VINILOS AUTOADHESIVOS PARA IMPRESIÓN DIGITAL

El portafolio de vinilos autoadhesivos ARclad de la línea AR Digital son vinilos calandrados de tipo tanto monoméricos como poliméricos dependiendo de los plastificantes y el uso que se desee realizar. Para ser impresos en sistemas de serigrafía como digital para tintas solventes, eco-solventes, UV, látex entre otros. El propósito final de los materiales es para uso de piezas publicitarias para instalación en interiores como en exteriores para vallas, marcación de vehículos y señalización impresa, recomendados para ser instalados sobre lámina metálica, poliestileno, acrílico, vidrio entre otros.

PROCESO DE IMPRESIÓN

Se debe tener en consideración que la interacción de tintas con los vinilos autoadhesivos durante el proceso de impresión afecta los componentes del mismo, y es por esto que es importante dejar actuar el respectivo proceso de curado de las tintas dependiendo de las tintas que se estén usando. Las recomendaciones es esperar como mínimo un lapso de 24 horas luego de impresión para realizar un proceso adicional de laminación o instalación. Igualmente, las condiciones al momento de imprimir deben ser de alrededor 25°C con una humedad relativa entre 40 y 60%.

PRUEBAS PREVIAS A LA INSTALACIÓN

Es conveniente antes de realizar una instalación, realizar una prueba con una impresión en tamaño carta adhiriéndola sobre la superficie a instalar y revisar el comportamiento de adhesión y remoción luego de 24 horas.

INSTALACIÓN:

Al momento de realizar la instalación las siguientes recomendaciones:

- Lo ideal es que sean superficies lisas.
- Como para la mayoría de las recomendaciones en instalación es importante limpiar bien la superficie de desengrasantes o polvo que se pueda tener.

GUIA PRÁCTICA PARA INSTALACIÓN Y USO DE VINILOS AUTOADHESIVOS

- Lo más recomendado en estos casos es NO utilizar soluciones acuosas para instalación y siempre realizarlo en seco.
- Se recomienda limpiar con un trapo o wipe con alcohol para eliminar grasa y suciedad.
- Se deben usar las herramientas como espátula y pistola de calor para ayudar el proceso de instalación correctamente.
- La ayuda de primer de adhesión como sellador de bordes es recomendado dependiendo de la superficie para ayudar el anclaje del adhesivo.
- Las condiciones de instalación deben ser ideales y la superficie a instalar debe estar entre 4° y 40°C y humedad relativa entre 40 y 60%.
- Para la limpieza del gráfico se deben usar compuestos libres de hidrocarburos.

PREPARACIÓN DE SUPERFICIES.

El sustrato debe limpiarse por uno de los siguientes métodos:

Limpiar la superficie con un shampoo o detergente con ph neutro, enjuagado con agua y secando con un trapo o wipe que no suelte residuos o pelusas y posteriormente con un trapo limpio y seco hacer una limpieza con alcohol isopropílico (IPA).

Se recomienda limpiar con un trapo empapado con disolvente para eliminar grasa y suciedad; el disolvente debe ser lo suficientemente neutro para no atacar el sustrato como el alcohol metílico. Actualmente en el mercado se encuentra gran variedad de productos limpiadores y desengrasantes; es el instalador quien debe elegir el producto adecuado antes de realizar el procedimiento y deben tener en cuenta los siguientes factores antes de realizar una instalación óptima.

La mejor manera de preparar superficies metálicas para la aplicación de vinilos autoadhesivos de ARclad, es limpiándolas con una solución de detergente o shampoo de ph neutro y frotándolas a continuación con un trapo empapado con disolvente o alcohol isopropílico como se mencionó anteriormente.

Como disolvente pueden utilizarse aguarrás sintético, heptano y otros disolventes desengrasantes adecuados. En el caso de la instalación de vehículos deberán eliminarse

GUIA PRÁCTICA PARA INSTALACIÓN Y USO DE VINILOS AUTOADHESIVOS

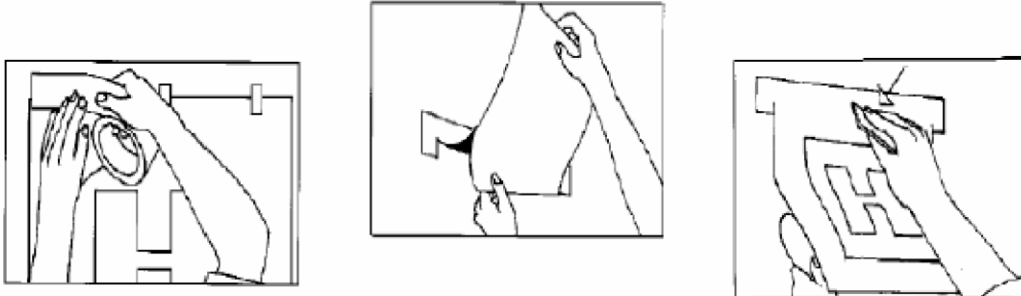
totalmente cualquier residuo de cera, tan pronto se haga la limpieza en el caso de pinturas recientes es importante conocer el proceso de secado de esta, es decir si la pintura obtuvo un secado al horno la película adhesiva se puede aplicar inmediatamente siempre y cuando la superficie se encuentre fría, en caso de las pinturas secadas al aire y de reparaciones pintadas de carrocerías, es necesario esperar 10 días como mínimo para que cure la pintura antes de aplicar el vinilo, debido a que se puede afectar negativamente la adhesión de la película y provoca una excesiva contracción o la generación de burbujas en la instalación.

Es factible que los componentes de sistemas de pintura que no son compatibles o no se adhieren debidamente entre sí, pueden hacer que se desprenda la pintura al momento de remoción del vinilo. Se recomienda respetar siempre las temperaturas mínimas de aplicación indicadas en las fichas técnicas y utilizar adhesivos de fácil remoción como es el caso del PV y PVG.

INSTALACIONES PEQUEÑAS

Para instalaciones de piezas aproximadamente de 20 a 40 cms. Se debe colocar la parte de la película boca abajo sobre una superficie plana, retirar el liner o respaldo de uno de los bordes aproximadamente de 2 ó 3 cms. girar la película y colocar la parte que tiene expuesto el adhesivo sobre el sustrato donde se realizará la instalación. una vez ubicada la película en la posición correcta, se levanta un poco y se remueve de 10 a 15 cms. el liner (o más si el instalador tiene suficiente experiencia). Mantener la película próxima o muy cercana a la superficie de aplicación, se continúa retirando el liner, se hace presión sobre el vinilo de modo uniforme para evitar la formación de burbujas hasta que la película quede completamente instalada. Comprobar que todos los bordes hayan quedado instalados correctamente y repararlos con la espátula si es necesario. En caso de quedar burbujas se pueden pinchar con una aguja con el fin de extraer el aire por el orificio haciendo presión del borde de la misma hasta que desaparezca. Para controlar el vandalismo se recomienda aplicar sellador de bordes que evita que la instalación sufra desprendimiento a causa de ser atacado con objetos corto punzantes o uña.

GUIA PRÁCTICA PARA INSTALACIÓN Y USO DE VINILOS AUTOADHESIVOS



INSTALACIONES MEDIANAS

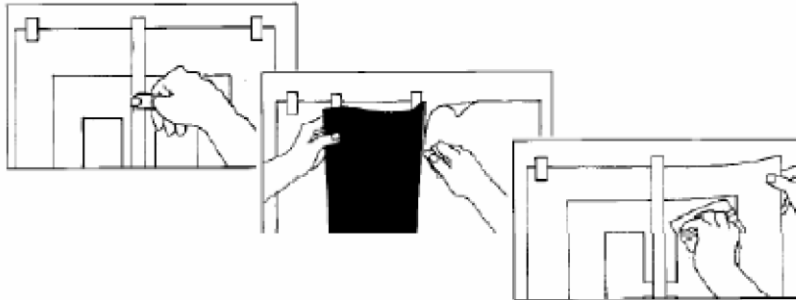
Para formatos entre 70 y 100 cms. Se debe colocar la parte de la película boca abajo sobre una superficie plana. retirar el liner ó respaldo de uno de los bordes aproximadamente de 2 ó 3 cms. doblándolo hacia atrás, girar la película y colocar la parte que tiene expuesto el adhesivo sobre el sustrato donde se realizará la instalación, para ello es aconsejable marcar previamente la superficie con cinta o marcador de tinta fácilmente borrable donde se realizará la aplicación, una vez ubicada la película en la posición correcta, se levanta un poco y se remueve de 10 a 15 cms. el liner (o más si el instalador tiene suficiente experiencia). Mantener la película próxima o muy cercana a la superficie de aplicación para la adecuada instalación, se continúa retirando el liner se ejerce presión sobre el vinilo con el adhesivo expuesto hacia la superficie en la que se hará la instalación empezando por el centro y avanzando hacia arriba y hacia abajo, o hacia la izquierda o hacia la derecha, no permitir que se formen pliegues o burbujas. Comprobar que todos los bordes hayan quedado aplicados correctamente y repasarlos con la espátula si es necesario. En caso de quedar burbujas se pueden pinchar con una aguja con el fin de extraer el aire por el orificio. Para proteger contra el vandalismo se recomienda aplicar sellador de bordes que permite que la instalación se conserve más tiempo y no haya desprendimiento a causa de ser atacado con objetos corto pulsantes o uña.

INSTALACIONES GRAN FORMATO

En la instalación de piezas grandes que superan los 100 cms. se debe colocar la película sobre la superficie de aplicación y fijarla por el borde superior con pequeñas tiras de cinta comprobando que su posición sea la correcta. Aplicar una tira de cinta a lo largo del borde, en el lado derecho o izquierdo de la película. Esta tira debe permanecer sujeta a la película en la posición correcta si se quitan las tiras de máscara de posicionado. (ver ilustración) Quitar las tiras de posicionado del borde superior, empezar a retirar el liner verificando que la película no esté muy distante del sustrato en el cual se va a instalar con el fin de evitar la aparición de burbujas y pliegues en el vinilo, posteriormente se inicia haciendo presión de la mitad hacia el borde, se regresa con la espátula nuevamente de la mitad haciendo presión hasta el otro

GUIA PRÁCTICA PARA INSTALACIÓN Y USO DE VINILOS AUTOADHESIVOS

extremo. Realizar la aplicación paso a paso, removiendo el liner y con el aplicador haciendo presión sobre la película. Retirar la bisagra que sirvió de guía y hacer varias pasadas con la espátula y comprobar que todos los bordes estén bien instalados. En caso de quedar burbujas se pueden pinchar con una aguja con el fin de extraer el aire por el orificio, para lo cual se hará presión en la burbuja empezando por el borde. Para proteger contra el vandalismo se recomienda aplicar sellador de bordes que evita que la instalación sufra desprendimiento a causa de ser atacado con objetos cortos pulsantes, ó contaminación a causa del agua y el polvo, este último en caso de ser expuesto a intemperie.



MÉTODO DE INSTALACIÓN EN HÚMEDO

Se alista la superficie de la forma indicada y con una solución previamente preparada (relación 10/1 agua + shampoo con ph neutro).

Aplicar sobre toda la superficie limpia la solución de shampoo, retirar aproximadamente entre 5 y 10 cms. el liner o respaldo de la película a instalar, en el adhesivo expuesto se aplica el shampoo preparado y se posiciona el vinilo sobre la superficie. Pasar el aplicador varias veces ejerciendo presión y retirando el agua jabonosa. Las manchas que se aprecian atrapadas especialmente en los vinilos transparentes entre la superficie y la película se evaporan al cabo de unos días. (No recomendamos este método para instalaciones en gran formato)

GUIA PRÁCTICA PARA INSTALACIÓN Y USO DE VINILOS AUTOADHESIVOS

INSTRUMENTOS RECOMENDADOS PARA HACER INSTALACIONES

- Espátula
- Sobre de baja fricción
- Cepillo de remaches
- Herramienta de aire
- Cortadores. bisturí y cuchillas.
- Pistola de calor

RECOMENDACIONES DE MANTENIMIENTO

Se recomienda para el mantenimiento de las piezas instaladas utilizar limpiadores que no contengan componentes a base de hidrocarburos. También es muy recomendado en las piezas que van a ser lavadas con chorro de presión utilizar sellador de bordes para proteger los componentes del adhesivo y evitar un desprendimiento.

RECOMENDACIONES DE ALMACENAMIENTO

- Conservar el producto a temperatura promedio de 25°C
- En caso de utilizar el rollo parcialmente, guardar el material restante en bolsa plástica y dentro de la caja de cartón

RECOMENDACIONES DE MANIPULACIÓN

- Utilizar guantes para evitar huellas en el vinilo
- Evitar golpear los bordes del rollo al momento de desempacar el material o hacer uso de él.