

# BASICMETAL BY FORMICA GROUP



## DATOS TÉCNICOS - BASICMETAL

### APLICACIÓN RECOMENDADA

BasicMetal™ by Formica® es una hoja de aluminio real laminado a un núcleo fenólico que ofrece la apariencia de metal real con la utilidad práctica del laminado de alta presión (HPL). El laminado BasicMetal™ es adecuado para aplicaciones horizontales o verticales de uso ligero en interiores tales como muebles, exhibidores, detalles, etc., donde sea necesaria la apariencia y el diseño de metal. BasicMetal™ no está diseñado para aplicaciones de postformado.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La lámina de BasicMetal™ está impregnada con una superficie de hoja de aluminio revestida en poliéster (cepillado o mate) combinado con papel Kraft tratado con un compuesto fenólico que se fusionan juntos a alta presión y temperatura. El dorso de la lámina se lija para mantener un espesor uniforme y facilitar la unión.

### APLICACIÓN Y ENSAMBLAJE

#### PAUTAS ESPECIALES PARA CORTES Y RECORTES:

##### CORTES

- Corte la lámina de BasicMetal™ con un sobrante mínimo de ( $<1/8$ " [3.18mm]).
- Utilice hojas de sierra de carburo que estén limpias y afiladas.
- Elimine la tensión al cortar BasicMetal™ sin dejar holgura entre el disco y la hoja o coloque en la guía un sobrante para evitar vibraciones.

##### RECORTES

- Utilice una broca de diámetro pequeño ( $3/8$ " [9.53mm]) y una rebajadora de velocidad variable graduada a su velocidad mínima, o un accesorio electrónico de control de velocidad para disminuir las RPM de la rebajadora tanto como sea posible.
- Utilice una broca de perfilado a ras (en vez de una broca de bisel) que pueda ajustarse para efectuar hasta 10 cortes de borde. Proteja los bordes continuos con cinta adhesiva en la línea de los baleros.
- Alimente la rebajadora lo más rápido que sea posible. Corte el excedente basto con una zona de la broca y ajuste la altura de la broca para un segundo corte más fino. Retire la cortadora de la pieza de trabajo tan pronto como haya terminado el corte. Permanecer en un punto durante el comienzo o el acabado disminuirá significativamente la vida útil de la broca. Planifique su estrategia de corte para disminuir el arranque y las paradas estáticas.
- Dejar un sobrante excesivo ocasionará la acumulación excesiva de calor, lo cual traerá como consecuencia la delaminación de la superficie de aluminio del núcleo fenólico.
- Remate los bordes con una lima muza, siempre cortando con un movimiento descendente.
- BasicMetal™ está elaborado en aluminio verdadero, el cual es un metal de formación natural y por tanto un conductor.

##### LIMITACIONES

BasicMetal™ está destinado para aplicación en superficies interiores horizontales o verticales secas de tráfico ligero. No se recomienda para aplicación directamente en yeso, paneles de yeso, fibra de vidrio, concreto, contrachapado de madera suave de abeto y/o pino. Las láminas de BasicMetal™ no deben ser utilizadas en áreas expuestas al agua, la humedad, a temperaturas superiores a los 140°F (60°C) durante períodos prolongados de tiempo ni en aplicaciones de exteriores. BasicMetal™ se fabrica

utilizando aluminio verdadero. Esta superficie es más suave y los raspones la deterioran más fácilmente que la superficie del laminado marca Formica®. BasicMetal™ no se recomienda para aplicaciones horizontales de tráfico pesado como encimeras ni para uso en áreas de calor intenso o mucha humedad tales como los protectores contra salpicaduras, detrás de cocinas o en campanas de cocina.

BasicMetal™ NO ES un laminado de clasificación postformable.

La superficie de BasicMetal™ tiene un recubrimiento protector desprendible, que no debe retirarse hasta que todo el trabajo de instalación se haya terminado. Las flechas direccionales que aparecen en la capa protectora indican la dirección adecuada de la aplicación. Antes de rebajar, inspeccione la base de la rebajadora y los cojinetes que guían la broca y ejecute el trabajo en un trozo de material de desecho para tener la certeza de que no dañará la superficie.

No aplique cinta adhesiva directamente en la superficie de BasicMetal™, ya que podría dañar el acabado. Puede aplicar cinta adhesiva sobre la capa desprendible para mayor protección de la superficie a objeto de guía para la base de la rebajadora y los baleros de la broca.

##### LIMITACIONES DE COLOR

Debido a las desviaciones que son inherentes a los productos de aluminio natural, BasicMetal™ puede presentar una gama de tonos de color, lo cual no indica defecto del producto. Revise que todas las láminas posean un tono consistente antes de proceder con la fabricación. Levante una esquina del recubrimiento protector para revisar el tono; vuelva a colocarla después de verificar el color para proteger la superficie durante la fabricación.

BasicMetal™ es direccional y puede mostrar un cambio de color cuando se observa desde ángulos diferentes. Es absolutamente necesario que la orientación de la instalación sea la misma y que se compruebe la apariencia general antes del ensamblaje. Las flechas direccionales que están impresas en el recubrimiento protector del laminado, indican la dirección del alineamiento. No retire la capa desprendible antes de la aplicación.

La exposición de las láminas de BasicMetal™ a la luz solar directa podría ocasionar cambios de color en el revestimiento tintado de la superficie. Cualquier cambio ligero de color con el tiempo no indica un defecto del producto. No exponga las láminas de metal sólido a temperaturas superiores a 200°F (93°C) ni a la luz solar directa.

##### ALMACENAJE

BasicMetal debe almacenarse horizontalmente, con un tablero protector u otro tipo de material encima para protegerlo de posibles daños y disminuir la posibilidad de deformaciones. El material debe estar protegido de la humedad y nunca debe almacenarse en contacto con el piso ni con ninguna pared de exteriores. La temperatura de almacenaje no debe superar los 85°F (30°C), ni ser inferior de 50°F (10°C) durante períodos prolongados de tiempo. Las condiciones óptimas para almacenaje son aproximadamente 70°F (21°C) y con una humedad relativa de 45% a 65%. No dañe el recubrimiento protector desprendible. El material debe protegerse de la luz ultravioleta y el calor excesivo para garantizar la fácil remoción del recubrimiento protector y evitar cambios del color debido a la exposición a la luz.

# BASICMETAL BY FORMICA GROUP



## DATOS TÉCNICOS - BASICMETAL

### PREACONDICIONAMIENTO

BasicMetal™ y los sustratos absorben humedad y se expanden en condiciones de humedad relativa elevada y pierden humedad y se encogen bajo condiciones de humedad relativa baja. Permita que la(s) lámina(s) y el(los) sustrato(s) se aclimaten por lo menos durante 48 horas en las mismas condiciones ambientales antes de su instalación. Las condiciones óptimas para almacenaje son aproximadamente 70°F (21°C) y con una humedad relativa de 45% a 65%. Deben tomarse medidas para que exista circulación de aire alrededor de los componentes.

### SUSTRATOS

Los núcleos/sustratos recomendados para BasicMetal™ son aglomerado industrial con densidad de 45 (CS 236-66: Tipo 1, Grado B, Clase 2), o tablero de densidad media (MDF). Los contrachapados de madera suave de abeto y pino tienen superficies ásperas y características de gran contracción y no son funcionales como sustratos. El contrachapado tampoco es funcional debido al potencial de quiebre por tensión, el encogimiento y los problemas de irregularidad de la superficie. El sustrato debe lijarse hasta que quede liso y limpiarse de modo que no tenga aceite ni grasa y tenga un espesor uniforme. No utilice paneles de yeso, yeso, concreto, madera sólida, contrachapado flexible ni bases de piso.

### ADHESIVOS

Pueden utilizarse adhesivos convencionales de contacto, PVAc y de endurecimiento rígido (resorcinol) para adherir BasicMetal. No utilice adhesivos de urea. No utilice prensa caliente. Evite la contaminación de la superficie metálica con el adhesivo de contacto.

No permita que el solvente del adhesivo de contacto, la laca, diluyente u otros solventes fuertes hagan contacto con la superficie revestida de BasicMetal™, ya que podrían mancharla. Conserve el recubrimiento protector en la superficie durante el tiempo de la instalación para evitar tal contaminación.

### ENSAMBLAJE

El material, el equipo y la mano de obra deben conformarse con las prácticas estándar de la industria, las condiciones, los procedimientos y las recomendaciones según la especificación de ANSI/NEMA LD3- 2005, Architectural Woodwork Quality Standards (Normas de calidad de los trabajos arquitectónicos en madera), DLPA (Decorative Laminate Products Association [Asociación de productos de laminado decorativo]) y las normas ANSI 161.2-1995. Las aplicaciones críticas que necesiten el ensamblaje de un panel bien equilibrado, tales como las puertas de gabinetes, deben utilizar el mismo material en ambos lados para minimizar la deformación. Los ensambles menos críticos podrían requerir sólo un revestimiento de gabinete o un respaldo fenólico.

Siempre alinee el material en la misma orientación de la instalación. Las flechas direccionales que están impresas en el recubrimiento protector del laminado, indican la dirección del alineamiento. No retire el recubrimiento protector antes de la fabricación.

Las láminas de BasicMetal™ pueden aserrarse, taladrarse, rebajarse e instalarse de forma similar al laminado estándar de alta presión. Se recomiendan las herramientas de corte con punta de carburo. Siempre corte con la superficie decorativa hacia arriba. BasicMetal™ no es un laminado de clasificación postformable.

Todas las esquinas interiores de los cortes deben tener un radio de modo que sean tan grandes como sea posible, de 1/8" (3.18mm) mínimo para evitar las fisuras por tensión. Los bordes y las esquinas deben rebajarse, lijarse o limarse hasta que queden lisos y sin desportilladuras ni muescas.

Los bordes cortados o pulidos deben rematarse con una lima fina o con papel abrasivo para retirar las rebabas.

### DATOS SOBRE LA PRUEBA CONTRA INCENDIO - ASTM E-84

Los resultados de la prueba están disponibles bajo pedido.

### MEDIDAS

Brushed Aluminum (Aluminio cepillado): 48" x 120" (1020 mm x 3050 mm) y 48" x 96" (1020 mm x 2440 mm). Todos los otros diseños: 48" x 96" (1020 mm x 2440 mm).

### ESPESOR NOMINAL

0.027" ± 0.005" (0.685 mm ± 0.12mm), -Grado 36

### DISEÑOS, GRADO Y ACABADO

#### BASICMETAL ESTÁ DISPONIBLE EN:

- Siete diseños
- Un grado: 36 (refiérase al espesor nominal)
- Dos acabados: Brushed [cepillado] (91) y Matte [mate] (92)

BasicMetal tiene una superficie de aluminio revestida con poliéster.

Las muestras de BasicMetal están disponibles a través de los representantes de especificaciones de Formica Corporation.

### CÓMO EFECTUAR LA ESPECIFICACIÓN

La superficie deberá ser BasicMetal™ by Formica®, Cincinnati, Ohio.

NÚMERO DEL COLOR

---

NOMBRE DEL COLOR

---

GRADO

---

ACABADO

---

MEDIDA

---

# BASICMETAL BY FORMICA GROUP



## DATOS TÉCNICOS - BASICMETAL

### USO Y CUIDADO

BasicMetal™ puede limpiarse con un paño húmedo y un detergente suave o un limpiador cítrico. Para retirar el excedente de adhesivo de contacto, utilice hexano o heptano. Si tiene dudas sobre la adecuación de un limpiador o detergente en particular, revise con el fabricante del mismo. El uso de limpiadores abrasivos, polvos, almohadillas para frotar, estopa de acero, papel de lija, etc., dañará el acabado. Los limpiadores ácidos o alcalinos, los compuestos, solventes, etc., dañan, deterioran, corroen y decoloran permanentemente las láminas de BasicMetal™. Nunca utilice estos materiales en BasicMetal™, ni permita que los envases, paños, etc., contaminados con la solución hagan contacto con la superficie. Los derrames accidentales o las salpicaduras de estos materiales fuertes deben eliminarse inmediatamente y limpiar el área a fondo con un paño húmedo.

### EJEMPLOS DE ESTOS MATERIALES:

- limpiadores de desagües - limpiadores de cafeteras
- limpiadores de parte superior de estufas - blanqueador con cloro
- algunos limpiadores de encimeras - removedores de óxido
- limpiadores de metal - limpiadores de bañera y cerámica
- limpiadores de horno - limpiadores de tazas de inodoro

### GARANTÍA LIMITADA

Formica Corporation garantiza expresamente que durante el período de un (1) año a partir de la fecha de la primera venta, estos productos no presentarán razonablemente defectos de materiales ni de mano de obra, y que si se manipulan e instalan adecuadamente se conformarán, dentro de la tolerancia aceptada, con las especificaciones de fabricación aplicables. Los colores están sujetos a las variaciones de color del lote. Esta garantía limitada sólo se aplica al laminado marca Formica® que haya sido almacenado, manipulado, aplicado e instalado de la manera recomendada por Formica Corporation. Debido a la diversidad de usos y aplicaciones en las cuales se puede colocar el laminado de la marca Formica®, FORMICA CORPORATION NO PUEDE GARANTIZAR QUE ESTE PRODUCTO SEA ADECUADO PARA UN FIN EN PARTICULAR Y NO PUEDE OTORGAR OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, DISTINTAS DE AQUELLAS ESPECIFICADAS ANTERIORMENTE.

### EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD DE GARANTÍAS

LAS GARANTÍAS ESTABLECIDAS EN LA PRESENTE O EN LOS DOCUMENTOS DE GARANTÍA DE FORMICA CORPORATION CON RESPECTO A UN PRODUCTO SON LAS ÚNICAS GARANTÍAS OTORGADAS POR FORMICA CORPORATION EN RELACIÓN CON ESTOS PRODUCTOS Y REEMPLAZARÁN EXPRESAMENTE CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O DE APTITUD PARA UN FIN DETERMINADO. LOS PRODUCTOS COMERCIALIZADOS POR FORMICA CORPORATION SE VENDEN ÚNICAMENTE SEGÚN LAS DESCRIPCIONES ESTABLECIDAS ESPECÍFICAMENTE POR ESCRITO POR FORMICA CORPORATION. LA OBLIGACIÓN EXCLUSIVA DE FORMICA CORPORATION DE OFRECER UN RECURSO AL COMPRADOR SERÁ LA REPARACIÓN O EL REEMPLAZO DE LOS PRODUCTOS QUE NO CUMPLAN CON LA GARANTÍA O, A ELECCIÓN DE FORMICA CORPORATION, LA DEVOLUCIÓN DEL PRODUCTO Y EL REEMBOLSO DEL PRECIO DE COMPRA. EL COMPRADOR ASUME TODO TIPO DE RIESGO EN CUANTO AL RESULTADO DEL USO DE LOS PRODUCTOS COMPRADOS, YA SEA QUE LOS UTILICE POR SEPARADO O EN COMBINACIÓN CON OTRAS SUSTANCIAS.

### LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Ninguna de las reclamaciones del comprador de ningún tipo, incluidas las reclamaciones de indemnización, ya sea por calidad o cantidad de los productos entregados o la no entrega del mismo, será mayor al monto del precio de compra de los productos con respecto a los cuales se reclama el daño. EN NINGÚN CASO FORMICA CORPORATION TENDRÁ RESPONSABILIDAD ALGUNA CON EL COMPRADOR POR CONCEPTO DE DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, INCIDENTALES, DE CONFIANZA, EJEMPLARES NI CONSECUENTES NI CUBRIRÁ LAS PÉRDIDAS DE GANANCIAS, INGRESOS O USO EN RELACIÓN, CONEXIÓN NI COMO RESULTADO DE LA VENTA, ENTREGA, MANTENIMIENTO, USO O PÉRDIDA DE ESTE DE LOS PRODUCTOS VENDIDOS A ESTE EFECTO, NI TENDRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD CON EL COMPRADOR ANTE NINGÚN TERCERO CON RESPECTO DE LOS MISMOS. EL COMPRADOR HABRÁ DE INSPECCIONARLOS EN BÚSQUEDA DE NO CONFORMIDAD OPORTUNAMENTE AL MOMENTO DE SU RECEPCIÓN.

LA FALTA POR PARTE DEL COMPRADOR DE DAR A FORMICA CORPORATION POR ESCRITO EL AVISO DE RECLAMACIÓN EN UN PLAZO DE 30 DÍAS A PARTIR DE LA FECHA DE ENTREGA O BIEN, EN EL CASO DE NO ENTREGA, DE LA FECHA FIJADA PARA LA ENTREGA, CONSTITUIRÁ UNA EXENCIÓN POR EL COMPRADOR DE TODOS LOS RECLAMOS RESPECTO DE DICHOS PRODUCTOS.

### AVISO IMPORTANTE

La información y declaraciones indicadas en la presente se consideran confiables pero no deben ser interpretadas como una garantía ni una representación por la cual Formica Corporation asuma responsabilidad legal. Los usuarios deben llevar a cabo la suficiente verificación y pruebas para determinar la adecuación para sus fines particulares de cualquier información o productos a los que se ha hecho referencia aquí. NO SE OTORGA NINGUNA GARANTÍA DE ADECUACIÓN PARA UN OBJETIVO EN PARTICULAR.

### FABRICANTE

Las hojas de laminado de la marca Formica® son fabricadas por Formica Corporation.

### SERVICIOS TÉCNICOS

Puede obtener asistencia técnica a través del distribuidor local de productos marca Formica® o mediante los representantes entrenados de Formica Corporation. Para asistir a estos representantes, Formica Corporation mantiene un personal de ventas y servicio técnico en Cincinnati, Ohio. Para obtener asistencia técnica, comuníquese con su distribuidor o representante de ventas; escriba directamente a Formica Corporation, Technical Services Department, 10155 Reading Road, Cincinnati, OH, 45241; llame al (513) 786-3578 ó 1-800-FORMICA™; o por fax al 513-786-3195. En Canadá, llame al 1-800-363-1405. En México, llame al (55)5634-8620

Formica es una marca comercial sublicenciada a Formica Corporation. Formica y el logo del Yunque de Formica son marcas comerciales registradas de The Diller Corporation. 01-800-FORMICA es una marca comercial de The Diller Corporation. Los productos y los procesos de fabricación de Formica Corporation están protegidos bajo patentes de EE.UU. y otros países.

Todas las marcas ® son marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios. Todas las marcas ™ son marcas comerciales de sus respectivos propietarios.

Para obtener información sobre la garantía, por favor visite [www.formica.com](http://www.formica.com)

©2019 Formica Corporation  
Cincinnati, Ohio 45241