



# LAMINADO FORMICA® BY FORMICA GROUP

## DATOS TÉCNICOS DE LAMINADO CHALKABLE™

### GRADO T9 DE USO GENERAL

#### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El papel de superficies decorativas impregnado con melamina se combina con papel kraft con tratamiento fenólico y se consolidan en una prensa a alta presión. El reverso de la hoja se lija para mantener un grosor uniforme y facilitar la unión.

El laminado Formica ChalkAble™ funciona bien tanto con tiza simple como con plumones de gis líquido.

#### COLOR Y ACABADO

Las hojas de laminado ChalkAble™ grado T9 HGS (uso general horizontal) están disponibles en Black -negro-, en dos medidas de 4'x8' y 4'x10'; en acabado de pizarrón para gis líquido o pulverizado. La información detallada de producto se puede encontrar en la Guía Nacional de Producto de Formica®, en Formica.com.

#### APLICACIÓN RECOMENDADA

El laminado ChalkAble™ está diseñado para aplicación en superficies interiores horizontales o verticales para un fácil borrado de la tiza estándar para escritura. Este producto no es postformable, pero se instala como un laminado estándar.

Es ideal para las habitaciones de los niños, escuelas y para cualquier aplicación en escritorios, mesas, puertas y muros.

#### INSTALACIÓN Y ENSAMBLAJE

##### LIMITACIONES

El laminado marca Formica® está diseñado para uso exclusivo en interiores.

No lo aplique directamente sobre yeso, panel de yeso (tablero de yeso), ni a concreto. No lo utilice en áreas expuestas a temperaturas superiores a 275°F (135°C) o para aplicaciones en exteriores.

##### CORTE DE HOJAS DE LAMINADO DE BAJO BRILLO

El laminado Formica® con superficies de bajo brillo está sujeto al deterioro. Se recomienda trabajar la aplicación manteniendo el recubrimiento protector (si aplica). La base del router debe estar limpia y libre de rebabas y desechos.

Las sierras de mesa deben estar limpias, planas y libres de rebabas y polvo.

Las flechas muestran la dirección de marcha de la hoja. Esto es para evitar variaciones de color si las hojas se instalan una al lado de la otra. Si se sigue la dirección señalada, no habrá variación de color.

##### ALMACENAMIENTO

El laminado marca Formica® debe almacenarse horizontalmente, con un tablero sobre la lámina superior para proteger el material de posibles daños y reducir la posibilidad de deformación de las láminas. El material debe protegerse de la humedad y nunca debe almacenarse en contacto con el suelo o una pared exterior. Las condiciones óptimas para el almacenamiento son aproximadamente 75°F (24°C) y entre 45% y 55% de humedad relativa.

#### PREACONDICIONAMIENTO

Antes de la aplicación, permita que la lámina y el sustrato se aclimaten durante al menos 48 horas en las mismas condiciones ambientales. Las condiciones óptimas son aproximadamente 75°F (24°C) y una humedad relativa de 45% a 55%. Se deben tomar medidas para permitir la circulación de aire alrededor de los materiales.

#### SUSTRATOS

La hoja de laminado ChalkAble™ deberá adherirse a un sustrato adecuado, como puede ser un tablero de aglomerado de densidad #45 (ANSI A208.1 - 1999) o un tablero de densidad media (MDF).

#### ADHESIVOS

Se pueden utilizar adhesivos de contacto, semirrígidos (PVAc) o rígidos (urea, resorcinol). Siga las recomendaciones del fabricante del adhesivo. Ciertas combinaciones de acabado, sustrato y adhesivo pueden ocasionar ondulaciones.

#### ENSAMBLAJE

El material, el equipo y la mano de obra deben cumplir con las prácticas, condiciones, procedimientos y recomendaciones estándar sugeridas por Formica Group, de acuerdo a la especificación de ANSI/NEMA LD3-2005, Estándares de Calidad de Carpintería Arquitectónica y estándares ANSI 161.2-1998. Las hojas de laminado ChalkAble™ pueden ser cortadas, taladradas y trabajadas con herramientas de corte con punta de carburo estándar. Los orificios para tornillos o pernos deben perforarse de mayor tamaño.

Los ensamblajes de paneles deben laminarse con la lámina de respaldo adecuada para minimizar el curvado o arqueado. Las láminas de respaldo de la marca Formica® (grado C2/BKH) se recomiendan para aplicaciones menos críticas. El balance óptimo se obtiene al unir la misma superficie laminada en ambos lados del panel con el mismo adhesivo. Siempre alinee las marcas de lijado en la misma dirección.

Todas las esquinas interiores de los cortes deben tener un radio lo más amplio posible, 1/8" (3.18 mm) como mínimo, para evitar el agrietamiento por tensión. Los bordes y las esquinas deben cortarse, lijarse o limarse de manera uniforme y no deben quedar virutas o muescas. El uso de sustratos metálicos, que son más estables dimensionalmente que los materiales a base de madera, debe instalarse en un sistema de marcos, el cual enmarca el perímetro del panel y a la vez permite cierto movimiento dimensional normal del laminado; esto es para proteger el borde del panel y evitar el levantamiento de bordes o separación del sustrato que puede ocurrir bajo condiciones secas.



# LAMINADO FORMICA® BY FORMICA GROUP

## DATOS TÉCNICOS DE LAMINADO CHALKABLE™

### GRADO T9 DE USO GENERAL

#### DATOS TÉCNICOS

Cumplimiento de desempeño del laminado marca Formica® grado T9 (HGS) de uso general.

PROPIEDADES FÍSICAS	PRUEBA LD3	LD3-2005
Apariencia	3.1	Sin defectos ABC
Resistencia a la luz	3.3	Efecto ligero
Facilidad de limpieza	3.4	20 (máx)
Resistencia a las manchas Reactivos 1-10 Reactivos 11-15	3.4	Sin efecto Moderado
Resistencia a agua hirviendo	3.5	Sin efecto
Resistencia a altas temperaturas	3.6	Ligero
Resistencia al calor radiante (seg)	3.10	125 (mín)
Cambio dimensional Dirección de máquina Dirección transversal	3.11	0.50 (máx) 0.90 (máx)

#### CÓDIGOS Y ESPECIFICACIONES

##### LAMINADO MARCA FORMICA®

(USO GENERAL - GRADO T9 / HGS)

Greenguard Gold – certificado para la calidad del aire en interiores

Espesor: 0.035" (0.90mm)

Peso: 0.252 lbs/ft<sup>2</sup>

ASTM E 84 Flama: 230

Humo 70: No clasificado

#### MEDIDAS

Ancho de hoja: 48" (1219mm)

Largo de hoja: 120" (3048mm)

#### CÓMO EFECTUAR LA ESPECIFICACIÓN

La superficie (y la lámina de respaldo apropiada) deberá ser laminado marca Formica® by Formica Group, Cincinnati, Ohio.

NÚMERO DE COLOR \_\_\_\_\_

NOMBRE DE COLOR \_\_\_\_\_

GRADO \_\_\_\_\_

ACABADO \_\_\_\_\_

MEDIDA \_\_\_\_\_

#### USO Y CUIDADO

La superficie Chalkboard de la marca Formica® se utiliza para escribir con tiza seca o plumones de tiza líquida. La tiza seca se puede borrar con un paño de microfibra o con un borrador de pizarra con un efecto fantasma mínimo. Si es necesario, la limpieza se puede llevar a cabo con agua y una esponja, como es común en pizarras escolares negras. La tiza líquida no puede borrarse en seco, pero es fácil de borrar con una esponja o paño húmedo.

Las superficies están protegidas con una película desprendible o recubrimiento protector. Se recomienda limpiar la superficie después de haber retirado el recubrimiento protector o antes de usar el laminado por primera vez para eliminar posibles residuos del recubrimiento protector. Se puede usar un limpiador convencional (alcohol etílico) para esta limpieza profunda. Nunca utilice detergentes o líquidos jabonosos para limpiar la superficie, ya que generalmente contienen sustancias grasas para la piel y una capa grasosa puede permanecer en la superficie, lo que dificultará enormemente su limpieza. Se recomienda limpiar diariamente las marcas de gis y plumones de gis con paños suaves y secos, con borradores de pizarras o con agua simple. Para manchas difíciles o profundas, se recomienda tallar con alcohol o acetona simple.

Los limpiadores, compuestos, etc., que son blanqueadores, ácidos o base alcalinos, dañan, deterioran, corroen y decoloran permanentemente la superficie decorativa del laminado. Nunca utilice dichas sustancias en laminado, ni permita que las botellas, paños, etc., que estén contaminados con ellas entren en contacto con la superficie. Los derrames accidentales o salpicaduras de estos materiales corrosivos deben limpiarse inmediatamente, y el área debe limpiarse a fondo con un paño húmedo.



# LAMINADO FORMICA® BY FORMICA GROUP

## DATOS TÉCNICOS DE LAMINADO CHALKABLE™

### GRADO T9 DE USO GENERAL

#### **GARANTÍA LIMITADA**

Formica Corporation garantiza expresamente que, por un período de un (1) año a partir de la fecha de la primera venta, estos productos estarán razonablemente libres de defectos en materiales y mano de obra, y que, cuando se manejen y apliquen adecuadamente, se ajustará, dentro de la tolerancia aceptada, a las especificaciones de fabricación aplicables. Los colores están sujetos a variaciones de tono por lote. Esta garantía limitada solo aplica al laminado de marca Formica® que se almacene, maneje, aplique e instale de la manera recomendada por Formica Corporation. Debido a amplia variedad de usos y aplicaciones que puede tener el laminado de marca Formica®, FORMICA CORPORATION NO PUEDE GARANTIZAR QUE ESTE PRODUCTO ES IDÓNEO PARA UN FIN EN PARTICULAR Y NO PUEDE OFRECER NINGUNA OTRA GARANTÍA, SEA ESTA EXPRESA O IMPLÍCITA, DISTINTA A LAS EXPUESTAS ANTERIORMENTE.

#### **EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD DE GARANTÍAS**

LAS GARANTÍAS ESTABLECIDAS EN ESTE DOCUMENTO O EN GARANTÍAS DE FORMICA CORPORATION CON RESPECTO A UN PRODUCTO SON LAS ÚNICAS GARANTÍAS DE FORMICA CORPORATION EN RELACIÓN CON ESTOS PRODUCTOS, Y EXPRESAMENTE COBRAN PRECEDENCIA SOBRE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, SEA ESTA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, TODA GARANTÍA DE VENTA O IDONEIDAD PARA UN USO EN PARTICULAR. LOS PRODUCTOS VENDIDOS POR FORMICA CORPORATION SE VENDEN SOLAMENTE PARA LAS ESPECIFICACIONES ESTABLECIDAS POR FORMICA CORPORATION POR ESCRITO. LA ÚNICA OBLIGACIÓN DE RESARCIMIENTO DE FORMICA CORPORATION CON EL COMPRADOR SERÁ LA REPARACIÓN O SUSTITUCIÓN DE PRODUCTOS NO CONFORMES O BIEN, A RESERVA DE FORMICA CORPORATION, LA DEVOLUCIÓN DEL PRODUCTO Y EL REEMBOLSO DEL MONTO DE COMPRA. EL COMPRADOR ASUME TODOS LOS RIESGOS INHERENTES COMO RESULTADO DEL USO DE LOS PRODUCTOS ADQUIRIDOS, YA SEA EN USO INDEPENDIENTE O EN COMBINACIÓN CON OTRAS SUSTANCIAS.

#### **LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

Ninguna reclamación de ningún tipo por parte del comprador, incluidas las reclamaciones de indemnización, ya sea por la calidad o la cantidad de productos entregados o por la no entrega de productos, será mayor que el precio de compra de los productos respecto de los cuales se reclaman los daños. BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA FORMICA CORPORATION TENDRÁ RESPONSABILIDAD ALGUNA CON EL COMPRADOR POR CONCEPTO DE DAÑOS ESPECIALES, INDIRECTOS, INCIDENTALS, DE CONFIANZA, EJEMPLARES O CONSECUENTES NI CUBRIRÁ LAS PÉRDIDAS DE GANANCIAS, INGRESOS O USO EN RELACIÓN, CONEXIÓN NI COMO RESULTADO DE LA VENTA, ENTREGA, SERVICIO, USO O PÉRDIDA DE USO DE LOS PRODUCTOS VENDIDOS A ESTE EFECTO. NI TENDRÁ NINGUNA RESPONSABILIDAD CON EL COMPRADOR ANTE NINGÚN TERCERO CON RESPECTO DE

LOS MISMOS. EL COMPRADOR DEBE INSPECCIONAR LA NO CONFORMIDAD OPORTUNAMENTE AL MOMENTO DEL RECIBO. 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 DICHS PRODUCTOS.

#### **FABRICANTE**

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

#### **SERVICIOS TÉCNICOS**

La asistencia técnica se puede obtener a través de su distribuidor local de productos marca Formica® o de representantes capacitados de Formica Corporation en el país. Para asistir a estos representantes, Formica Corporation cuenta con personal de ventas y servicios técnicos en Cincinnati, Ohio. Para asistencia técnica, contacte a su distribuidor o representante de ventas; escriba a la compañía directamente al Departamento de Servicios Técnicos de Formica Corporation, 10155 Reading Road, Cincinnati, OH, 45241; llame al (513) 786-3578 o al 1-800-FORMICA™; o fax (513) 786-3195. En Canadá, llame al 1-800-363-1405. En México, llame al (55)5634-8620.

Formica es una marca registrada sublicenciada a Formica Corporation. Formica y el logo del Yunque de Formica son marcas comerciales registradas de The Diller Corporation. 01-800-FORMICA y ChalkAble son marcas comerciales de The Diller Corporation. Los productos y 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, visite [www.formica.com](http://www.formica.com).

©2019 Formica Corporation  
Cincinnati, Ohio 45241