

LAMINADO FORMICA® BY FORMICA GROUP



GUÍA TÉCNICA DE SUSTRATOS

ANTECEDENTES DE HPL

Cuando se utilice un grado 20-90 Gloss, acabado Brillante, sobre una aplicación de panel, existirá un grado de intermitencia en la superficie. Formica sugiere utilizar los grados 10-90 o 12-90 para aplicaciones Gloss / Brillante.

Dado que HPL es un producto de papel que está compuesto en un 70% de fibras de madera, es susceptible a expansión y contracción debido a la absorción de humedad, por lo que se moverá tanto en lo ancho como en lo largo y dependerá de la humedad relativa del ambiente. Durante la estación de invierno, el calor seco encoge el HPL mientras que la estación de verano provoca su expansión. HPL se mueve el doble a lo ancho que su movimiento a lo largo.

SELECCIÓN DE SUSTRATO

Dado que el HPL se mueve con los cambios en humedad, es importante elegir un sustrato que se mueva de manera similar. La industria emplea sustratos de MDF y aglomerado de madera en la mayoría de sus aplicaciones ya que estos están compuestos de fibras de madera con movimiento aleatorio, las cuales absorben la humedad de forma similar al HPL.

Otros sustratos marginales incluyen la madera contrachapada (triplay), el acero y el aluminio, pero se moverán de forma diferente que el HPL y, en el caso de los metales, reaccionarán a la temperatura, no a la humedad.

Los sustratos que son problemáticos incluyen el yeso y materiales inorgánicos similares debido a su unión deficiente y variaciones en el cambio dimensional, por lo que no son recomendables.

MDF (BUENO)

El MDF o tablero de densidad media, es también un producto de madera modificada, fabricado a partir de la separación de madera dura y blanda dentro de sus fibras y se combina con cera y resina aglutinante al aplicar alta temperatura, así como alta presión. La superficie es lisa, plana y libre de nudos, por lo que es la mejor elección para los acabados -90 Gloss de la marca Formica®. Es más fuerte y mucho más denso que el aglomerado de madera.

AGLOMERADO DE MADERA (BUENO)

El aglomerado es un producto de madera modificada, fabricado a partir de viruta y aserrín, los cuales se unen entre sí con una resina aglutinante sintética que se somete a presión y extrusión. Se sugiere una densidad de 45 libras/pie cúbico. Es económico, ligero y tiene una buena resistencia de unión con tornillos.

Es posible agregar aditivos de varias características de rendimiento, como es el caso de resistencia acuosa e ígnea.

MADERA CONTRACHAPADA O TRIPLAY (MARGINAL)

La madera contrachapada o triplay es madera fabricada a partir de hojas delgadas o capas de madera. Las capas se pegan entre sí en los ángulos correctos para mayor resistencia. La alteración de la granularidad reduce la expansión y la contracción, y hace que se tenga una resistencia uniforme en todas sus direcciones.

Si elige usar madera contrachapada (triplay), Formica Corporation sugiere que sea de tipo madera dura, enchapado con cara "A" o multi-ply. El uso de cualquier sustrato de contrachapado requerirá el uso de adhesivo de contacto o PVA para garantizar una unión adecuada.



MDF



AGLOMERADO



CONTRACHAPADO



LAMINADO FORMICA® BY FORMICA GROUP

GUÍA TÉCNICA DE SUSTRATOS

ACERO/ALUMINIO (DEFICIENTE)

La unión de HPL a cualquier sustrato de metal que cuente con una alta resistencia estructural tiene sus propios desafíos (véase el Resumen técnico de sustratos metálicos). Dado que los metales se mueven con la temperatura, pero el HPL se mueve con la humedad, estas dos condiciones pueden contraponerse entre sí, lo que puede provocar fallas en la unión del HPL. Si opta por usar un sustrato de metal, Formica Corporation sugiere usar cemento de contacto para la unión con metales. Los adhesivos de base acuosa son una mala elección debido a que el agua necesita disiparse a través del sustrato y el metal tiene una barrera impenetrable. El HPL de mayor espesor, como el de grado 10, es la mejor opción porque tiene la menor cantidad de movimiento dimensional.

SUSTRATOS NO SUGERIDOS

Yeso, panel de yeso, superficies de concreto o TFM. Estas superficies tienen una resistencia de unión inadecuada debido a los problemas de superficies irregulares y transferencia de humedad.

	RESISTENCIA DE UNIÓN	IRREGULARIDADES DE SUPERFICIE	MOVIMIENTO DIMENSIONAL SIMILAR A HPL
MDF	Bueno	Bueno	Bueno
AGLOMERADO	Bueno	Marginal	Bueno
CONTRACHAPADO	Bueno	Marginal	Marginal
METALES	Deficiente	Bueno	Deficiente
YESO	Deficiente	Deficiente	Deficiente
CONCRETO	Deficiente	Deficiente	Deficiente
TFM/MELAMINA	Deficiente	Deficiente	Deficiente



LAMINADO FORMICA® BY FORMICA GROUP

GUÍA TÉCNICA DE SUSTRATOS

GARANTÍA LIMITADA

Formica Corporation garantiza expresamente que, durante un plazo de un (1) año a partir de la fecha de la primera venta, estos productos tendrán a bien estar libres de defectos de materiales y mano de obra, y que se apegarán, dentro de la tolerancia aceptada y si se manejan e instalan adecuadamente, a las especificaciones de fabricación correspondientes. Los colores están sujetos a variaciones de tono por lotes. La presente garantía limitada únicamente corresponde al laminado de la marca Formica® que se almacene, maneje, aplique e instale de la manera recomendada por Formica Corporation. Debido a la amplia gama de usos y aplicaciones que puede tener el laminado de la marca Formica®, FORMICA CORPORATION NO PUEDE OFRECER NINGUNA GARANTÍA DE QUE ESTE PRODUCTO ES IDÓNEO PARA UN FIN EN PARTICULAR Y NO PUEDE OFRECER NINGUNA OTRA GARANTÍA, SEA ESTA EXPRESA O IMPLÍCITA, DISTINTA A LO DISPUESTO ANTERIORMENTE.

CLÁUSULA DE GARANTÍAS

LAS GARANTÍAS QUE SE ASIENTAN EN EL PRESENTE O EN LOS DOCUMENTOS DE GARANTÍA DE FORMICA CORPORATION CON RESPECTO DE UN PRODUCTO SON LAS ÚNICAS GARANTÍAS QUE OFRECE FORMICA CORPORATION EN RELACIÓN CON DICHO PRODUCTO, Y EXPRESAMENTE COBRAN PRECEDENCIA SOBRE CUALQUIER OTRA GARANTÍA, SEAN ESTAS EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, ENTRE OTRAS, TODA GARANTÍA DE VENTA O IDONEIDAD PARA UN USO EN PARTICULAR. LOS PRODUCTOS QUE VENDE FORMICA CORPORATION SE VENDEN ÚNICAMENTE PARA LAS ESPECIFICACIONES QUE TIENE A BIEN ESTABLECER 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 OPCIÓN DE FORMICA CORPORATION, LA DEVOLUCIÓN DEL PRODUCTO Y EL REMBOLSO DEL MONTO DE COMPRA. EL COMPRADOR ASUME TODOS LOS RIESGOS INHERENTES COMO RESULTADO DEL USO DE LOS PRODUCTOS ADQUIRIDOS, YA SEA QUE SE USEN DE FORMA INDEPENDIENTE 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, INCIDENTALS, 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.

El incumplimiento del comprador de enviar a Formica Corporation una notificación de reclamación por escrito 30 días a partir de la fecha de la entrega o bien, en caso de que se trate de la ausencia de esta a partir de una fecha establecida para la entrega, habrá de constituir una renuncia voluntaria por parte del comprador en torno a todas las reclamaciones relacionadas con dichos productos.

La presente garantía limitada otorga al comprador del laminado de la marca Formica derechos jurídicos específicos. Es posible que estén disponibles otros derechos, los cuales pueden variar de un estado a otro.

Toda información o sugerencia relacionada con la aplicación, especificaciones o cumplimiento de los códigos y normas se asienta únicamente para su debida referencia y no se hace ninguna declaración en términos de precisión o idoneidad. Formica Corporation renuncia a toda responsabilidad jurídica. El usuario debe verificar y probar la idoneidad de la información o los productos para su propio fin en particular relacionado con su aplicación específica.

FABRICANTE

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

SERVICIOS TÉCNICOS

Es posible recibir asistencia técnica a través del distribuidor de los productos de la marca Formica® o de los representantes capacitados de Formica Corporation. Para prestar asistencia a estos representantes, Formica Corporation tiene personal de servicios técnicos y de ventas en Cincinnati, Ohio. Para recibir asistencia técnica, comuníquese con su distribuidor o representante de ventas; escriba directamente a la empresa al Departamento de Servicios Técnicos de Formica Corporation, a la dirección 10155 Reading Road, Cincinnati, Ohio, 45241, llame al número (513) 786-3578 o al 1-800-FORMICA™ o al fax (513) 786-3195. En Canadá, llame al número 1-800-363-1405. En México, llame al número (55) 5634-8620.

Formica es una marca comercial bajo licencia de Formica Corporation. Formica y el logotipo de Yunque de Formica son marcas comerciales registradas de The Diller Corporation. 1-800-FORMICA es una marca comercial de The Diller Corporation. Los productos y procesos de fabricación de Formica Corporation están protegidos por patentes en EE.UU. y otros países.

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

Para consultar información sobre la garantía, visite el sitio de Internet www.formica.com.

©2020 Formica Corporation
Cincinnati, Ohio 45241