

# LAMINADO FORMICA® BY FORMICA GROUP



## RESUMEN TÉCNICO DE RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS

ASTM E-84, NFPA 255, UL 723, ULC-S102

### ENSAMBLES DE PANEL RETARDANTE/ RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS

Formica Corporation lleva a cabo y mantiene un programa activo de pruebas contra incendios para proporcionar a los reguladores de códigos, arquitectos y diseñadores de productos información actualizada sobre una diversidad de ensambles de panel y para eliminar la necesidad de que los fabricantes hagan pruebas contra incendio por su cuenta. Se ensamblaron y probaron varias combinaciones de laminados de superficie y respaldos, incluyendo los grados de resistencia a altas temperaturas y los laminados estándar, utilizando diferentes combinaciones de sustratos y adhesivos. Toda la información se recopila, con base a los valores de propagación de llamas, en una de las siguientes clasificaciones:

#### CLASIFICACIÓN

- (A): 0-25  
(B): 26-75  
(C): 76-200

Las clasificaciones para los códigos de acabado interior están basadas generalmente en estos parámetros de propagación de llama, los cuales son valores relativos. El requisito para valores de desarrollo de humo está establecido generalmente en un valor máximo de 450 en la mayoría de los códigos. Debido a la diversidad de los códigos, los especificadores deben revisar con los organismos reguladores locales los requisitos específicos en el área donde se instalarán los paneles.

Todos los informes sobre los resultados de las pruebas u otros datos técnicos aplican sólo al ensamble de panel real (sustrato, adhesivo y laminado) o ensambles de paneles examinados, y no a ningún otro material o producto similar, ni a ninguna fase de producción de tal material o producto. Pueden presentarse distintos resultados en las pruebas de acuerdo a las diferentes

variantes en las condiciones, sustratos, adhesivos y métodos o estándares de prueba. Los usuarios de la información publicada sobre los datos de las pruebas u otros datos técnicos deben revisar la descripción de los especímenes reales examinados y la información suministrada o disponible del fabricante o del organismo que implementan la prueba. Los fabricantes quedan libres de cualquier responsabilidad legal con respecto a tal información o datos técnicos.

Formica Corporation por la presente declara que los productos indicados a continuación han sido probados de conformidad con un "organismo independiente de prueba" y que los resultados de tales pruebas confirmaron el cumplimiento con la norma anteriormente mencionada desde la fecha de la prueba.

Cualquier información o sugerencia del fabricante relativa a las aplicaciones, especificaciones o el cumplimiento con los códigos o las normas relacionadas con los productos de la marca Formica® se suministra solamente para su referencia conveniente y sin ninguna representación en cuanto a la precisión o aplicabilidad. Los fabricantes quedan libres de cualquier responsabilidad legal con respecto a tal información o sugerencias. El usuario debe verificar independientemente y evaluar la aplicabilidad de cualquier información o productos para su fin determinado o aplicación específica.

El producto se describe con mayor detalle en la garantía de producto más actual del fabricante, que se encuentra en [www.formica.com](http://www.formica.com), la cual es la única fuente autorizada para información técnica publicada sobre los productos de la marca Formica®. Debido a la diversidad de usos y aplicaciones en las cuales se puede colocar el laminado de la marca Formica®, el fabricante no puede garantizar que este producto sea adecuado para un fin en particular y no puede otorgar otras garantías, ni expresas ni implícitas, distintas de aquellas estipuladas en [www.formica.com](http://www.formica.com).

#### GRADO/PRODUCTOS DE LA MARCA FORMICA®

(MATERIAL REVESTIDO)	ADHESIVO	SUSTRATO	ESPESOR	LLAMA	HUMO	CLASE	PRUEBA
10/ (HGS)	cat PVAc	PTB	3/4	60	400	B	ASTM E84
10/ (HGS)	cat PVAc	FR PTB	3/4	55	115	B	ASTM E84
10/ (HGS)	contacto	PTB	3/4	160	155	C	ASTM E84
10/ (HGS)	contacto	FR PTB	3/4	35	75	B	ASTM E84
10/ (HGS)	PVAc	PTB	3/4	120	175	C	ASTM E84
10/ (HGS)	PVAc	FR PTB	3/4	150	160	C	ASTM E84
10/ (HGS)	no adherido			35	130	B	ASTM E84
12/ (HGP)	cat PVAc	PTB	3/4	60	450	B	ASTM E84
12/ (HGP)	cat PVAc	FR PTB	3/4	60	135	B	ASTM E84
12/ (HGP)	contacto	PTB	3/4	170	85	C	ASTM E84
12/ (HGP)	contacto	FR PTB	3/4	45	100	B	ASTM E84
12/ (HGP)	PVAc	FR PTB	3/4	150	135	C	ASTM E84
12/ (HGP)	no adherido			30	125	B	ASTM E84
12/ (HGP)	no adherido			30	75	B	ULC S102
12/ (HGP)	contacto	PTB	3/4	180	230	C	ULC S102
12/ (HGP)	contacto	IRCB	1/2	40	80	B	ULC S102

# LAMINADO FORMICA® BY FORMICA GROUP



## RESUMEN TÉCNICO DE RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS ASTM E-84, NFPA 255, UL 723, ULC-S102

### GRADO/PRODUCTOS DE LA MARCA FORMICA® (CONTINUACIÓN)

(MATERIAL REVESTIDO)	ADHESIVO	SUSTRATO	ESPESOR	LLAMA	HUMO	CLASE	PRUEBA
20/ (VGP)	cat PVAc	PTB	3/4	65	185	B	ASTM E84
20/ (VGP)	PVAc	FR PTB	3/4	175	70	C	ASTM E84
20/ (VGP)	PVAc	PTB	3/4	75	250	C	ASTM E84
20/ (VGP)	no adherido			25	105	B	ASTM E84
20/ (VGP)	no adherido			25	55	B	ULC S102
20/ (VGP)	contacto	PTB	3/4	185	180	C	ULC S102
20/ (VGP)	contacto	IRCB	1/2	35	85	B	ULC S102
32/ (VGF)	no adherido			0	125	A	UL 723
32/ (VGF)	resorcinol	FR PTB	3/4	0	300	A	UL 723
32/ (VGF)	resorcinol	IRCB	3/4	0	65	A	UL 723
32/ (VGF)	resorcinol	FR PTB	3/4	0	130	A	ULC S102
32/ (VGF)	resorcinol	IRCB	1/2	0	45	A	ULC S102
50/ (HGF)	no adherido			0	125	A	UL 723
50/ (HGF)	resorcinol	FR PTB	3/4	0	300	A	UL 723
50/ (HGF)	50/ (HGF)	IRCB	3/4	0	65	A	UL 723
50/ (HGF)	resorcinol	FR PTB	3/4	0	130	A	ULC S102
50/ (HGF)	resorcinol	IRCB	3/4	0	45	A	ULC S102
H1/HardStop®	no adherido			0	40	A	ASTM E84
H1/HardStop®	no adherido			0	70-95	A	UL 723
H1/HardStop®	no adherido			0	40	A	ULC S102
H1/HardStop®	Advanced Polymer	YESO	1/2	0	0	A	ASTM E84
TK	no adherido		1/10	45	75	B	ASTM E84
A3CT/Laminado Chemtop®2	cat PVAc	FR PTB	3/4	70	95	B	ASTM E84
A3CT/Laminado Chemtop®2	cat PVAc	PTB	3/4	130	90	C	ASTM E84
A3CT/Laminado Chemtop®2	contacto	FR PTB	3/4	65	100	B	ASTM E84
840 Grado de laboratorio	contacto	PTB	3/4	80	85	C	ASTM E84
CC/ColorCore®2	no adherido			40	125	B	ASTM E84
CC/ColorCore®2	contacto	FR PTB	3/4	45	350	B	ASTM E84
CC/ColorCore®2	no adherido			50	145	B	ULC S102
CC/ColorCore®2	contacto	IRCB	1/2	30	65	B	ULC S102
CD/ColorCore®2 Infiniti	no adherido			75	160	B	ASTM E84
C6/ColorCore®2 Compacto Fenólico	no adherido		1/2	25	65	A	ASTM E84
C7/ColorCore®2 Compacto Fenólico	no adherido		3/4	25	55	A	ASTM E84
91/BKL	contacto	PTB	1/2	100	60	C	ASTM E84
R6/BKL	no adherido			65	10	B	ASTM E84
36/BasicMetal™	contacto	PTB	3/4	65	90	B	ASTM E84
36/BasicMetal™	no adherido			40	25	B	ASTM E84
82/DecoMetal®	contacto	PTB	3/4	20	25	A	ASTM E84
83/DecoMetal® (metal sólido)	contacto	PTB	3/4	0	110	A	ASTM E84
83/DecoMetal® (metal sólido)	no adherido			5	5	A	ASTM E84
84/DecoMetal®	contacto	PTB	3/4	10	0	A	ASTM E84

# LAMINADO FORMICA® BY FORMICA GROUP



## RESUMEN TÉCNICO DE RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS

ASTM E-84, NFPA 255, UL 723, ULC-S102

GRADO/PRODUCTOS DE LA MARCA FORMICA® (CONTINUACIÓN)

(MATERIAL REVESTIDO)	ADHESIVO	SUSTRATO	ESPESOR	LLAMA	HUMO	CLASE	PRUEBA
84/DecoMetal®	no adherido			15	10	A	ASTM E84
84/DecoMetal®	contacto	PTB	3/4	5	0	A	ASTM E84
84/DecoMetal®	no adherido			5	20	A	ASTM E84
84/DecoMetal®	no adherido	PTB	3/4	15	10	A	ASTM E84
S2/Compacto Fenólico	no adherido		1/8	80	160	C	ASTM E84
P7/Compacto Fenólico	no adherido		1/4	55	284	B	ASTM E84
P7/Compacto Fenólico	no adherido		1/4	35	160	B	ULC S102
P9/Compacto Fenólico	no adherido		5/16	49	259	B	ASTM E84
S8/Compacto Fenólico	no adherido		3/8	45	230	B	ASTM E84
P8/Compacto Fenólico	no adherido		5/8	37	196	B	ASTM E84
S6/Compacto Fenólico (½" de espesor fenólico)	no adherido		1/2	30	110	B	ASTM E84
S6/Compacto Fenólico	no adherido		1/2	75	85	B	ULC S102
S7/Compacto Fenólico (¾" de espesor fenólico)	no adherido		3/4	30	110	B	ASTM E84
S7/Compacto Fenólico	no adherido		3/4	25	75	A	ULC S102
R3/Compacto Fenólico (1" de espesor fenólico)	no adherido		1	20	80	A	ASTM E84
D4/HPL (VGS)	no adherido			55	30	B	ASTM E84
D5/HPL (HGS)	no adherido			55	33	B	ASTM E84
A7/HPL (HGP)	no adherido			45	100	B	ASTM E84
M8/Pizarrón magnético para marcador	no adherido			40	120	B	ASTM E84
M8/Pizarrón magnético para gis	no adherido			35	60	B	ASTM E84
T9/Chalkable	no adherido			230	70	No clasificado	ASTM E84
FM/Compacto Fenólico	no adherido		1/4	10	165	A	UL723
FM/Compacto Fenólico	no adherido		1/4	30	115	B	ULC S102
FL/Compacto Fenólico	no adherido		5/16	10	165	A	UL723
FL/Compacto Fenólico	no adherido		5/16	30	115	B	ULC S102
FK/Compacto Fenólico	no adherido		5/8	10	165	A	UL723
FK/Compacto Fenólico	no adherido		5/8	30	115	B	ULC S102
F1/Compacto Fenólico	no adherido		1/2	10	165	A	UL723
F1/Compacto Fenólico	no adherido		1/2	30	115	B	ULC S102
F5/Compacto Fenólico	no adherido		3/4	10	165	A	UL723
F5/Compacto Fenólico	no adherido		3/4	30	115	B	ULC S102
F8/Compacto Fenólico	no adherido		1	10	165	A	UL723
F8/Compacto Fenólico	no adherido		1	30	115	B	ULC S102

LOS LAMINADOS DE ALTA PRESIÓN/GRADOS 10, 12, 20 Y DECOMETAL® TAMBIÉN FUERON PUESTOS A PRUEBA CONTRA INCENDIOS Y SE DETERMINÓ QUE CUMPLÍAN CON LOS SIGUIENTES MÉTODOS DE PRUEBA:

MVSS302		ORGANISMO
10/HGS	aprobado	Industrial Tech
12/HGP	aprobado	SwRI
20/VGP	aprobado	Industrial Tech
H1/HardStop®	aprobado	SwRI

ASTM E162		ORGANISMO
10/HGS	aprobado	SwRI
12/HGP	aprobado	SwRI
20/VGP	aprobado	SwRI
DecoMetal® Grado 85	aprobado	SwRI

ASTM E662		ORGANISMO
10/HGS	aprobado	SwRI
12/HGP	aprobado	SwRI
20/VGP	aprobado	SwRI
DecoMetal® Grado 85	aprobado	SwRI

## LAMINADO FORMICA® BY FORMICA GROUP



### RESUMEN TÉCNICO DE RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS ASTM E-84, NFPA 255, UL 723, ULC-S102

#### ABREVIATURAS

<b>contacto</b>	Formica® F150/F151 adhesivo de contacto aplicado con spray
<b>PVAc</b>	Choice Brands XA2600 PVAc: adhesivo aplicado con rodillo
<b>cat PVAc</b>	Borden/Hexion WB1116/M316 catalizado PVAc adhesivo aplicado con rodillo

#### 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 del tono por lote. Esta garantía limitada sólo aplica al laminado de la marca Formica® que haya estado 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 LAS 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 APLICABILIDAD 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

Ningún tipo de reclamo por parte del comprador, incluso reclamos de indemnización, ya sea en cuanto a la calidad o a la cantidad de los productos entregados o por los productos no entregados, debería ser mayor en cantidad al precio de compra de los productos en lo que respecta a los daños que se reclaman. **BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA, FORMICA CORPORATION**

**SERÁ RESPONSABLE ANTE EL COMPRADOR DE NINGÚN DAÑO ESPECIAL, INDIRECTO, INCIDENTAL, DE CONFIANZA, EJEMPLAR O CONSECUENTE, DE LA COBERTURA NI DE LA PÉRDIDA DE GANANCIAS, INGRESOS O USO EN RELACIÓN CON, QUE SURJAN DE, O COMO RESULTADO DE LA VENTA, LA ENTREGA, EL SERVICIO, EL USO O LA PÉRDIDA DE USO DE LOS PRODUCTOS COMERCIALIZADOS DE ACUERDO CON LA PRESENTE, NI POR NINGUNA RESPONSABILIDAD DEL COMPRADOR ANTE TERCEROS CON RESPECTO A ELLO. EL COMPRADOR DEBERÁ VERIFICAR QUE NO HAYA DISCONFORMIDAD INMEDIATAMENTE DESPUÉS DE LA RECEPCIÓN.**

Si el comprador no informa por escrito a Formica Corporation del reclamo dentro de los 30 días siguientes a la fecha de entrega, o en el caso de que no se haya entregado, desde la fecha establecida para la entrega, ello constituye una renuncia por parte del comprador a todos los reclamos relacionados con dichos productos.

#### FABRICANTE

El laminado marca Formica® es fabricado por Formica Corporation.

#### SERVICIOS TÉCNICOS

Puede obtener asistencia técnica a través de su distribuidor de productos de la marca Formica® o mediante los representantes entrenados por Formica Corporation en el país. Para asistir a estos representantes, Formica Corporation mantiene 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 o al 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, el logo del Yunque de Formica, DecoMetal, Chemtop, ColorCore y HardStop son marcas comerciales registradas de The Diller Corporation. 1-800-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 por 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).

©2020 Formica Corporation  
Cincinnati, Ohio 45241