



FIRE-RATING TECHNICAL BRIEF

ASTM E-84, ULC-S102

.....2-3

RESUMEN TÉCNICO DE RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS

ASTM E-84, ULC-S102

.....4-5

FICHE TECHNIQUE SUR L'INCIDENCE DE RÉSISTANCE AU FEU

ASTM E-84, ULC-S102

.....6-7

FORMICA® LAMINATE BY FORMICA GROUP



FIRE-RATING TECHNICAL BRIEF

ASTM E-84, ULC-S102

FIRE-RATED PANEL ASSEMBLIES

Formica Corporation tests various products using different substrate and adhesive combinations. All reports on test data or other technical data apply only to the actual panel assembly (substrate, adhesive, and laminate) or panel assemblies tested, and not to any similar material or product, nor to any production run of such material or product. Different test results can occur based on different test conditions, substrates, adhesives, and testing methods or standards. Users of published information about test data or other technical data should carefully review the description of actual specimens tested and test information provided or available from the manufacturer or testing agency. Manufacturer disclaims any legal responsibility with respect to such data and technical data.

FLAME SPREAD RATING

(A): 0-25

(B): 26-75

(C): 76-200

Any information provided by Manufacturer concerning applications, specifications or standards relating to Formica® Brand Products is provided solely for your convenient reference and without any representation as to accuracy or suitability. Manufacturer disclaims any legal responsibility with respect to such information. The user must independently verify and test the suitability of any information or products for their own particular purpose or specific application. www.formica.com is the only authorized source for published technical information about Formica® Brand Products. Due to the variety of uses and applications to which Formica® Brand Products may be put, Manufacturer can make no warranty that this product is suitable for any particular purpose, and can make no other warranties, express or implied, other than those set forth at www.formica.com.

GRADE/FORMICA® BRAND PRODUCTS

(FACED MATERIAL)	ADHESIVE	SUBSTRATE	THICKNESS	FLAME	SMOKE	TEST
10/ (HGS)	PVA	PTB	3/4	60	400	ASTM E84
10/ (HGS)	unbonded			35	130	ASTM E84
12/ (HGP)	PVA	PTB	3/4	60	450	ASTM E84
12/ (HGP)	unbonded			30	125	ASTM E84
12/ (HGP)	unbonded			30	75	ULC S102
12/ (HGP)	contact	PTB	3/4	180	230	ULC S102
20/ (VGP)	PVA	PTB	3/4	75	250	ASTM E84
20/ (VGP)	unbonded			25	105	ASTM E84
20/ (VGP)	unbonded			25	55	ULC S102
20/ (VGP)	contact	PTB	3/4	185	180	ULC S102
32/ (VGF)	resorcinol	FR PTB	3/4	5	130	ULC S102
50/ (HGF)	resorcinol	FR PTB	3/4	5	130	ULC S102
H1/HardStop®	unbonded			0	70-95	ASTM E84
H1/HardStop®	Advanced Polymer	Gypsum	1/2	0	0	ASTM E84
H1/HardStop®	unbonded			0	40	ULC S102
CC/ColorCore®2	unbonded			40	125	ASTM E84
CC/ColorCore®2	contact	FR PTB	3/4	45	350	ASTM E84
CC/ColorCore®2	unbonded			50	145	ULC S102
CD/ColorCore®2 Infiniti	unbonded			75	160	ASTM E84
C6/ColorCore®2 Compact	unbonded		1/2	25	65	ASTM E84

FORMICA® LAMINATE BY FORMICA GROUP



FIRE-RATING TECHNICAL BRIEF

ASTM E-84, ULC-S102

GRADE/FORMICA® BRAND PRODUCTS (CONTINUED)

<i>FACED MATERIAL</i>	<i>ADHESIVE</i>	<i>SUBSTRATE</i>	<i>THICKNESS</i>	<i>FLAME</i>	<i>SMOKE</i>	<i>TEST</i>
82/DecoMetal®	contact	PTB	3/4	5	0	ASTM E84
83/DecoMetal® (Solid Metal)	contact	PTB	3/4	0	110	ASTM E84
83/DecoMetal® (Solid Metal)	unbonded			5	5	ASTM E84
84/DecoMetal®	unbonded			15	10	ASTM E84
84/DecoMetal®	contact	PTB	3/4	10	0	ASTM E84
85/DecoMetal®	contact	PTB		5	0	ASTM E84
85/DecoMetal®	unbonded			5	20	ASTM E84
86/DecoMetal®	unbonded			10	25	ASTM E84
S2/Compact	unbonded		1/8	80	160	ASTM E84
P7/Compact	unbonded		1/4	55	284	ASTM E84
P7/Compact	unbonded		1/4	35	155	ULC S102
P9/Compact	unbonded		5/16	49	259	ASTM E84
S8/Compact	unbonded		3/8	45	230	ASTM E84
P8/Compact	unbonded		5/8	37	196	ASTM E84
S6/Compact (½" Thick Phenolic)	unbonded		1/2	30	110	ASTM E84
S6/Compact	unbonded		1/2	30	80	ULC S102
S7/Compact (¾" Thick Phenolic)	unbonded		3/4	30	110	ASTM E84
S7/Compact	unbonded		3/4	30	75	ULC S102
R3/Compact (1" Thick Phenolic)	unbonded		1	20	160	ASTM E84
D4/HPL (VGS)	unbonded			55	30	ASTM E84
D5/HPL (HGS)	unbonded			55	33	ASTM E84
A7/HPL (HGP)	unbonded			45	100	ASTM E84
M8/Magnetic Markerboard	unbonded			40	120	ASTM E84
M8/Magnetic Chalkboard	unbonded			35	60	ASTM E84
T9/Chalkable	unbonded			230	70	ASTM E84
FM/Compact	unbonded		1/4	30	115	ULC S102
FL/Compact	unbonded		5/16	30	115	ULC S102
FK/Compact	unbonded		5/8	30	115	ULC S102
F1/Compact	unbonded		1/2	30	115	ULC S102
F5/Compact	unbonded		3/4	30	115	ULC S102
F8/Compact	unbonded		1	30	115	ULC S102

LAMINADO FORMICA® BY FORMICA GROUP



RESUMEN TÉCNICO DE RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS

ASTM E-84, ULC-S102

ENSAMBLES DE PANEL RETARDANTE/ RESISTENTE A ALTAS TEMPERATURAS

Formica Corporation lleva a cabo pruebas con varios productos utilizando distintas combinaciones de sustratos y adhesivos. Todos los informes sobre los resultados de las pruebas u otros datos técnicos aplican únicamente al ensamble de panel en cuestión (sustrato, adhesivo y laminado) o ensambles de paneles examinados, y no aplican 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 deberán revisar cuidadosamente la descripción de los especímenes examinados y la información suministrada o disponible del fabricante o del organismo que implementa la prueba. El fabricante queda libre de cualquier responsabilidad legal con respecto a tal información o datos técnicos.

CLASIFICACIÓN DE PROPAGACIÓN DE LLAMA

(A): 0-25

(B): 26-75

(C): 76-200

Cualquier información por parte del fabricante relativa a las aplicaciones, especificaciones o el cumplimiento con códigos o 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. El fabricante queda libre de cualquier responsabilidad legal con respecto a tal información. El usuario deberá verificar y evaluar de forma independiente la aplicabilidad de cualquier información o productos para su fin determinado o aplicación específica. www.formica.com es la única fuente autorizada para información técnica publicada sobre los productos marca Formica®. Debido a la diversidad de usos y aplicaciones en las cuales se pueden colocar los productos 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.

GRADO/PRODUCTOS MARCA FORMICA®

(MATERIAL REVESTIDO)	ADHESIVO	SUSTRATO	ESPESOR	LLAMA	HUMO	PRUEBA
10/ (HGS)	PVA	PTB	3/4	60	400	ASTM E84
10/ (HGS)	no adherido			35	130	ASTM E84
12/ (HGP)	PVA	PTB	3/4	60	450	ASTM E84
12/ (HGP)	no adherido			30	125	ASTM E84
12/ (HGP)	no adherido			30	75	ULC S102
12/ (HGP)	contacto	PTB	3/4	180	230	ULC S102
20/ (VGP)	PVA	PTB	3/4	75	250	ASTM E84
20/ (VGP)	no adherido			25	105	ASTM E84
20/ (VGP)	no adherido			25	55	ULC S102
20/ (VGP)	contacto	PTB	3/4	185	180	ULC S102
32/ (VGF)	resorcinol	FR PTB	3/4	5	130	ULC S102
50/ (HGF)	resorcinol	FR PTB	3/4	5	130	ULC S102
H1/HardStop®	no adherido			0	70-95	ASTM E84
H1/HardStop®	no adherido			0	40	ULC S102
H1/HardStop®	Advanced Polymer	yeso	1/2	0	0	ASTM E84
CC/ColorCore®2	no adherido			40	125	ASTM E84
CC/ColorCore®2	contacto	FR PTB	3/4	45	350	ASTM E84
CC/ColorCore®2	no adherido			50	145	ULC S102
CD/ColorCore®2 Infiniti	no adherido			75	160	ASTM E84
C6/ColorCore®2 Compacto Fenólico	no adherido		1/2	25	65	ASTM E84



LAMINADO FORMICA® BY FORMICA GROUP

RESUMEN TÉCNICO DE RESISTENCIA A ALTAS TEMPERATURAS ASTM E-84, ULC-S102

GRADO/PRODUCTOS MARCA FORMICA® (CONTINUACIÓN)

(MATERIAL REVESTIDO)	ADHESIVO	SUSTRATO	ESPESOR	LLAMA	HUMO	PRUEBA
82/DecoMetal®	contacto	PTB	3/4	5	0	ASTM E84
83/DecoMetal® (metal sólido)	contacto	PTB	3/4	0	110	ASTM E84
83/DecoMetal® (metal sólido)	no adherido			5	5	ASTM E84
84/DecoMetal®	no adherido			15	10	ASTM E84
84/DecoMetal®	contacto	PTB	3/4	10	0	ASTM E84
85/DecoMetal®	contacto	PTB		5	0	ASTM E84
85/DecoMetal®	no adherido			5	20	ASTM E84
86/DecoMetal®	no adherido			10	25	ASTM E84
S2/Compacto Fenólico	no adherido		1/8	80	160	ASTM E84
P7/Compacto Fenólico	no adherido		1/4	55	284	ASTM E84
P7/Compacto Fenólico	no adherido		1/4	35	155	ULC S102
P9/Compacto Fenólico	no adherido		5/16	49	259	ASTM E84
S8/Compacto Fenólico	no adherido		3/8	45	230	ASTM E84
P8/Compacto Fenólico	no adherido		5/8	37	196	ASTM E84
S6/Compacto Fenólico (½" de espesor fenólico)	no adherido		1/2	30	110	ASTM E84
S6/Compacto Fenólico	no adherido		1/2	30	80	ULC S102
S7/Compacto Fenólico (¾" de espesor fenólico)	no adherido		3/4	30	110	ASTM E84
S7/Compacto Fenólico	no adherido		3/4	30	75	ULC S102
R3/Compacto Fenólico (1" de espesor fenólico)	no adherido		1	20	160	ASTM E84
D4/HPL (VGS)	no adherido			55	30	ASTM E84
D5/HPL (HGS)	no adherido			55	33	ASTM E84
A7/HPL (HGP)	no adherido			45	100	ASTM E84
M8/Pizarrón magnético para marcador	no adherido			40	120	ASTM E84
M8/Pizarrón magnético para gis	no adherido			35	60	ASTM E84
T9/Chalkable	no adherido			230	70	ASTM E84
FM/Compacto Fenólico	no adherido		1/4	30	115	ULC S102
FL/Compacto Fenólico	no adherido		5/16	30	115	ULC S102
FK/Compacto Fenólico	no adherido		5/8	30	115	ULC S102
F1/Compacto Fenólico	no adherido		1/2	30	115	ULC S102
F5/Compacto Fenólico	no adherido		3/4	30	115	ULC S102
F8/Compacto Fenólico	no adherido		1	30	115	ULC S102

STRATIFIÉ DE MARQUE FORMICA® DU GROUPE FORMICA



FICHE TECHNIQUE SUR L'INCIDENCE DE RÉSISTANCE AU FEU

ASTM E-84, ULC-S102

ASSEMBLAGE DES PANNEAUX IGNIFUGES

Formica Corporation teste divers produits en utilisant différentes combinaisons de substrats et d'adhésifs. Tous les rapports sur les données d'essai ou autres données techniques s'appliquent uniquement à l'assemblage de panneaux réel (substrat, adhésif et stratifié) ou aux assemblages de panneaux testés, et non à un matériau ou produit similaire, ni à une production de ce matériau ou produit. Les résultats des essais peuvent varier en fonction des conditions d'essai, des substrats, des adhésifs et des méthodes ou normes d'essai. Les utilisateurs d'informations publiées sur les données d'essai ou d'autres données techniques doivent examiner attentivement la description des spécimens réels testés et les informations d'essai fournies ou disponibles auprès du fabricant ou de l'organisme d'essai.

Le fabricant décline toute responsabilité juridique en ce qui concerne ces renseignements et ces données techniques.

CLASSEMENT DE LA PROPAGATION DE LA FLAMME

(A): 0-25

(B): 26-75

(C): 76-200

Toute information fournie par le fabricant concernant les applications, les spécifications ou les normes relatives aux produits de marque Formica® est fournie uniquement pour votre référence pratique et sans aucune représentation quant à l'exactitude ou la pertinence. Le fabricant décline toute responsabilité juridique à l'égard de ces informations. L'utilisateur doit vérifier et tester indépendamment l'adéquation de toute information ou produit à son propre objectif particulier ou à son application spécifique. Le site www.formica.com est la seule source autorisée d'informations techniques publiées sur les produits de marque Formica®. En raison de la variété des utilisations et des applications auxquelles les produits de marque Formica® peuvent être destinés, le fabricant ne peut garantir que ce produit convient à un usage particulier et ne peut offrir aucune autre garantie, expresse ou implicite, autre que celles énoncées sur le site www.formica.com.

CATÉGORIE / PRODUITS DE MARQUE FORMICA®

MATÉRIAU DE REVÊTEMENT	ADHÉSIF	SUBSTRAT	ÉPAISSEUR	FLAMME	FUMÉE	ESSAI
10/ (HGS)	PVA	PTB	3/4	60	400	ASTM E84
10/ (HGS)	non collé			35	130	ASTM E84
12/ (HGP)	PVA	PTB	3/4	60	450	ASTM E84
12/ (HGP)	non collé			30	125	ASTM E84
12/ (HGP)	non collé			30	75	ULC S102
12/ (HGP)	contact	PTB	3/4	180	230	ULC S102
20/ (VGP)	PVA	PTB	3/4	75	250	ASTM E84
20/ (VGP)	non collé			25	105	ASTM E84
20/ (VGP)	non collé			25	55	ULC S102
20/ (VGP)	contact	PTB	3/4	185	180	ULC S102
32/ (VGF)	résorcine	FR PTB	3/4	5	130	ULC S102
50/ (HGF)	résorcine	FR PTB	3/4	5	130	ULC S102
H1/HardStop®	non collé			0	70-95	ASTM E84
H1/HardStop®	non collé			0	40	ULC S102
H1/HardStop®	polymère évolué	Gypse	1/2	0	0	ASTM E84
CC/ColorCore®2	non collé			40	125	ASTM E84
CC/ColorCore®2	contact	FR PTB	3/4	45	350	ASTM E84
CC/ColorCore®2	non collé			50	145	ULC S102
CD/ColorCore®2 Infiniti	non collé			75	160	ASTM E84
C6/ColorCore®2 Compact	non collé		1/2	25	65	ASTM E84

STRATIFIÉ DE MARQUE FORMICA® DU GROUPE FORMICA



FICHE TECHNIQUE SUR L'INCIDENCE DE RÉSISTANCE AU FEU

ASTM E-84, ULC-S102

CATÉGORIE / PRODUITS DE MARQUE FORMICA® (SUITE)

MATÉRIAU DE REVÊTEMENT	ADHÉSIF	SUBSTRAT	ÉPAISSEUR	FLAMME	FUMÉE	ESSAI
82/DecoMetal®	contact	PTB	3/4	5	0	ASTM E84
83/DecoMetal® (Métal solide)	contact	PTB	3/4	0	110	ASTM E84
83/DecoMetal® (Métal solide)	non collé			5	5	ASTM E84
84/DecoMetal®	non collé			15	10	ASTM E84
84/DecoMetal®	contact	PTB	3/4	10	0	ASTM E84
85/DecoMetal®	contact	PTB		5	0	ASTM E84
85/DecoMetal®	non collé			5	20	ASTM E84
86/DecoMetal®	non collé			10	25	ASTM E84
S2/Compact	non collé		1/8	80	160	ASTM E84
P7/Compact	non collé		1/4	55	284	ASTM E84
P7/Compact	non collé		1/4	35	155	ULC S102
P9/Compact	non collé		5/16	49	259	ASTM E84
S8/Compact	non collé		3/8	45	230	ASTM E84
P8/Compact	non collé		5/8	37	196	ASTM E84
S6/Compact (phénolique ½ po d'épaisseur)	non collé		1/2	30	110	ASTM E84
S6/Compact	non collé		1/2	30	80	ULC S102
S7/Compact (phénolique ¾ po d'épaisseur)	non collé		3/4	30	110	ASTM E84
S7/Compact	non collé		3/4	30	75	ULC S102
R3/Compact (phénolique 1 po d'épaisseur)	non collé		1	20	160	ASTM E84
D4/HPL (VGS)	non collé			55	30	ASTM E84
D5/HPL (HGS)	non collé			55	33	ASTM E84
A7/HPL (HGP)	non collé			45	100	ASTM E84
M8/Tableau à marqueur magnétique	non collé			40	120	ASTM E84
M8/Tableau à craie magnétique	non collé			35	60	ASTM E84
T9/Chalkable (Tableau à craie)	non collé			230	70	ASTM E84
FM/Compact	non collé		1/4	30	115	ULC S102
FL/Compact	non collé		5/16	30	115	ULC S102
FK/Compact	non collé		5/8	30	115	ULC S102
F1/Compact	non collé		1/2	30	115	ULC S102
F5/Compact	non collé		3/4	30	115	ULC S102
F8/Compact	non collé		1	30	115	ULC S102