

STRATIIFIÉS STRUCTURELS COMPACT™ DE FORMICA GROUP

DONNÉES TECHNIQUES



DESCRIPTION DU PRODUIT

Les papiers de surface décorative imprégnés de mélamine sont combinés à du papier kraft traité à la résine phénolique et réunis dans une presse à haute pression.

APPLICATION RECOMMANDÉE

Le produit Compact™ de Formica Group peut être utilisé à l'intérieur, sur des surfaces horizontales ou verticales qui doivent être très solides et exigent une résistance aux impacts, à l'eau et à l'humidité. En raison de la grande résistance qui les caractérise, les feuilles Compact peuvent être utilisées comme matériau structurale. Les feuilles Compact peuvent être percées, toupillées, poncées, mises en forme et coupées au moyen d'outils de coupe à pointe de carbure standard. Les feuilles Compact sont offertes dans deux modèles de surface double décorative et d'épaisseur de 3,18 mm (1/8 po) à 25,4 mm (1 po) avec une âme noire. Également offertes dans la catégorie « coté pour sa résistance au feu » de classe I (A).

FABRICATION ET ASSEMBLAGE

RESTRICTIONS

Les feuilles Compact sont destinées à être utilisées à l'intérieur, sur des surfaces horizontales ou verticales. Il est déconseillé de coller directement les feuilles Compact de 6,4 mm (1/4 po) ou moins sur du plâtre, des panneaux de gypse ou du béton. Ne les utilisez pas dans des endroits exposés à des températures qui dépassent 135 °C (275 °F). Les feuilles Compact ne sont pas recommandées pour un usage extérieur.

ENTREPOSAGE

Les feuilles Compact devraient être entreposées horizontalement, recouvertes sur le dessus d'une planche de presse ou autre feuille de protection pour protéger le matériau des dommages éventuels. Le matériau devrait être protégé contre l'humidité et ne jamais être en contact avec le sol ou un mur extérieur lorsqu'il est entreposé. Les conditions optimales d'entreposage sont de 24 °C (75 °F) environ et de 45 % à 55 % d'humidité relative.

PRÉCONDITIONNEMENT

Les feuilles Compact bougent avec les variations du taux d'humidité, mais moins que le stratifié haute pression standard. Laissez les feuilles Compact s'acclimater pendant 48 h au moins aux conditions ambiantes. Dans des conditions optimales, la température devrait être de 24 °C (75 °F) environ et le taux d'humidité relative de 45 % à 55 %. Des dispositions devraient être prises pour assurer la circulation de l'air autour du matériau.

SUPPORTS

Au besoin, les feuilles plus minces de stratifié Compact peuvent être collées sur un panneau de particules de catégorie « industriel » et de densité de 45 lb (ANSI A208.1-1999), un panneau de fibres à moyenne densité (MDF) ou sur du contreplaqué Luan plaqué en bois dur. Le sapin résineux et le contreplaqué en pin, qui ne travaillent pas de la même façon, sont déconseillés comme supports. Les supports devraient être poncés jusqu'à ce qu'ils soient lisses, propres, exempts d'huile ou de graisse et d'une épaisseur uniforme.

ADHÉSIFS

Les adhésifs PVAc et rigides (urée, résorcine) peuvent être utilisés pour coller les feuilles Compact sur les supports. Les adhésifs de contact à base de solvant peuvent être utilisés pour coller les feuilles Compact. N'utilisez pas d'adhésifs de contact à base d'eau pour cette application. Les feuilles Compact d'une épaisseur supérieure à 6,4 mm (1/4 po) peuvent être appliquées comme des panneaux muraux au support à l'aide de fixation mécanique.

ASSEMBLAGE

Le matériel, l'équipement et la main-d'œuvre devraient se conformer aux normes, aux pratiques, aux conditions, aux procédures et aux recommandations de l'industrie telles qu'elles sont établies dans les normes relatives à la qualité des boiseries architecturales ANSI/NEMA LD3-2005. Les feuilles Compact peuvent être sciées, percées et mises en place comme le stratifié haute pression standard. Il est recommandé d'utiliser des outils de coupe à pointe de carbure. Tous les coins intérieurs des découpes doivent être arrondis de façon à ce qu'ils soient aussi grands que possible, 3,18 mm (1/8 po) minimum, pour éviter les fissures sous contrainte. Les chants et les coins devraient être toupillés, poncés ou limés jusqu'à ce qu'ils soient lisses et exempts d'éclats ou de marques.

DONNÉES TECHNIQUES

Conformité aux normes de performance du produit Compact de Formica Group :

PUBLICATION DES NORMES ANSI/NEMA - LD3-2005

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES	ESSAI LD3	COMPACT
Apparence	3.1	Pas de défaut ABC
Légère résistance	3.3	Léger effet
Nettoyabilité	3.4	20 (maximum)
Résistance aux taches	3.4	
Réactifs 1 – 10		Aucun effet
Réactifs 11 – 15		Effet modéré
Résistance à l'eau bouillante	3.5	Léger effet
Résistance aux températures élevées	3.6	Léger effet
Résistance aux impacts de bille (po)	3.8	
– po		75 (minimum)
– mm		1 905 (minimum)
Résistance à la chaleur par rayonnement (sec)	3.10	250 (minimum)
Mouvement dimensionnel	3.11	
Sens de la machine – %		0,20 (maximum)
Sens travers – %		0,50 (maximum)
Résistance à l'usure – cycles	3.13	400 (minimum)

PROPRIÉTÉS DE PERFORMANCE MÉCANIQUE ASTM

PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES*	ESSAI ASTM	COMPACT
Résistance à la flexion	D790-84a	
La meilleure		1 877 x 10 ⁴ psi
Coefficient		1 690 x 10 ⁴ psi
Résistance à la traction	D638-84	
La meilleure		1 637 x 10 ⁴ psi
Coefficient		1 650 x 10 ⁴ psi
Puissance de l'adhésion	D952-8	1 460 x 10 ⁴ psi
Force portante	D953-84a	1 650 x 10 ⁴ psi
Essai de dureté Barcol	D2583	70

*Résultats typiques d'un laboratoire extérieur indépendant

STRATIIFIÉS STRUCTURELS COMPACT™ DE FORMICA GROUP

DONNÉES TECHNIQUES SUITE



DONNÉES SUR LES ESSAIS DE RÉSISTANCE AU FEU - ASTM E-84

Communiquez avec Formica Corporation – Services techniques.

COMPACT STANDARD DONNÉES SUR LES ESSAIS DE RÉSISTANCE AU FEU – ASTM E-84

CATÉGORIE/ MARQUE FORMICA®				
PRODUITS (MATÉRIAU REVÊTU)	ADHÉSIF	FLAMME	FUMÉE	CLASSE
Compact S6 (phénolique 1/2 po épaisseur)	Décollé	30	110	B
Compact S7 (phénolique 3/4 po épaisseur)	Décollé	30	110	B
Compact R3 (phénolique 1 po épaisseur)	Décollé	20	80	A

COMPACT COTÉ POUR SA RÉSISTANCE AU FEU DONNÉES SUR LES ESSAIS DE RÉSISTANCE AU FEU – ASTM E-84 PRODUITS DE CONSTRUCTION CLASSÉ UL – DOSSIER R2211 (CANADA)

TESTÉ SELON LES NORMES UL723/ASTM E-84

ÉPAISSEUR	FLAMME	FUMÉE	CLASSE
1/4 po à 1 po (6,35mm à 25,4mm)	0	30	A

TESTÉ SELON LES NORMES CAN/ULC S-102 (CANADA)

ÉPAISSEUR	FLAMME	FUMÉE	CLASSE
1/4 po à 1 po (6,35mm à 25,4mm)	5	20	A

DIMENSIONS

Compact standard

Dimensions des feuilles :

- 121,9 cm (48 po) x 243,8 cm (96 po)
- 152,4 cm (60 po) x 243,8 cm (96 po)
- 152,4 cm (60 po) x 403,8 cm (120 po)
- 152,4 cm (60 po) x 365,8 cm (144 po)

Compact coté pour sa résistance au feu

Largeurs des feuilles : 121,9 cm (48 po), 152,4 cm (60 po)
Longueurs des feuilles : 243,8 cm (96 po), 403,8 cm (120 po),
365,8 cm (144 po)

ÉPAISSEUR NOMINALE

La tolérance relative à l'épaisseur de la feuille Compact™ est d'environ ±5 % de l'épaisseur nominale

- 3,18 mm ± 0,18 mm (0,125 po ± 0,007 po)
- 6,35 mm ± 0,33 mm (0,250 po ± 0,014 po)
- 9,53 mm ± 0,48 mm (0,375 po ± 0,019 po)
- 12,70 mm ± 0,64 mm (0,500 po ± 0,025 po)
- 15,88 mm ± 0,81 mm (0,625 po ± 0,032 po)
- 19,05 mm ± 0,97 mm (0,750 po ± 0,038 po)
- 25,4 mm ± 1,27 mm (1 000 po ± 0,050 po)

POIDS

La feuille Compact pèse environ 1 442 kg/m³ (90 lb/pi³).

COULEURS, MOTIFS ET FINIS

Les feuilles Compact sont offertes sur commande à l'usine, dans un grand choix de modèles et de couleurs, dans le fini mat.

Vous pouvez vous procurer des échantillons du produit Compact auprès des représentants en spécifications de Formica Corporation ou directement auprès de Formica Corporation. Composez 1 800 FORMICA™ pour obtenir le service ZIP-CHIP™.

POUR ÉTABLIR LES SPÉCIFICATIONS

Les panneaux doivent être constitués du matériau Compact™ de Formica Group, Cincinnati, Ohio.

NUMÉRO DE LA COULEUR

NOM DE LA COULEUR

ÉPAISSEUR

FINI

UTILISATION ET ENTRETIEN

Les feuilles Compact peuvent être nettoyées avec un chiffon humide et un détergent doux. L'utilisation de poudres ou de produits nettoyants abrasifs, de tampons à récurer, de laines d'acier ou de papiers abrasifs pourrait endommager le fini de la surface décorative. Les produits nettoyants et/ou les composés, alcalins ou à base d'acide abîmeront, raièront, corroderont et décoloreront définitivement la surface décorative du stratifié. N'utilisez pas ces produits sur les surfaces des feuilles Compact et ne laissez pas des bouteilles et/ou des chiffons contaminés avec des produits nettoyants/composés alcalins ou à base d'acide entrer en contact avec la surface. Les déversements accidentels ou les éclaboussures de ces puissants produits devraient être essuyés immédiatement et la zone devrait être nettoyée avec un linge humide.

EXEMPLES DE CES PRODUITS :

nettoyants pour drains	antirouilles
nettoyants pour cafetières	nettoyants pour le métal
eau de Javel	nettoyants pour fours
nettoyants pour cuvettes de toilettes	certaines désinfectants
nettoyants pour surfaces de cuisson en céramique	
produits pour baignoires et tuiles	
certaines nettoyants de plans de travail	

En cas de doute sur la compatibilité d'un produit nettoyant ou d'un détergent particulier, vérifiez auprès du fabricant du produit (reportez-vous au Guide d'utilisation et d'entretien du stratifié de marque Formica® – formulaire n° YLT 02358W pour obtenir des précisions).

STRATIIFIÉS STRUCTURELS COMPACT™ DE FORMICA GROUP

DONNÉES TECHNIQUES SUITE



GARANTIE LIMITÉE

Formica Corporation garantit expressément que, pour une période d'un (1) an à compter de la date de la première vente, ces produits seront raisonnablement exempts de défauts de fabrication et de main-d'œuvre et que, s'ils sont correctement manipulés et mis en place, ils seront conformes, dans les limites de tolérance acceptées, aux spécifications de fabrication acceptables. Les couleurs peuvent varier selon les lots de teinture. Cette garantie limitée s'applique uniquement au stratifié de marque Formica® qui est entreposé, manipulé, assemblé et posé conformément aux recommandations de Formica Corporation. En raison de la variété des usages et des applications que l'on peut faire du stratifié de marque Formica, **FORMICA CORPORATION NE PEUT PAS GARANTIR QUE CE PRODUIT EST ADAPTÉ À UN USAGE PARTICULIER ET N'OFFRE AUCUNE AUTRE GARANTIE, EXPRESSE OU TACITE, AUTRE QUE CELLES INDIQUÉES CI-DESSUS.**

STIPULATION D'EXONÉRATION DES GARANTIES

LES GARANTIES DÉCRITES AUX PRÉSENTES OU DANS LES DOCUMENTS DE GARANTIE DE FORMICA CORPORATION RELATIVEMENT À UN PRODUIT SONT LES SEULES GARANTIES ACCORDÉES PAR FORMICA CORPORATION CONCERNANT CES PRODUITS ET REMPLACENT EXPRESSÉMENT TOUTES AUTRES GARANTIES TACITES Y COMPRIS, MAIS NON DE FAÇON LIMITATIVE, TOUTE GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'APTITUDE À UN USAGE PARTICULIER. LES PRODUITS VENDUS PAR FORMICA CORPORATION SONT VENDUS UNIQUEMENT AVEC LES SPÉCIFICATIONS EXPRESSÉMENT STIPULÉES PAR ÉCRIT PAR FORMICA CORPORATION. EN CAS DE DEMANDE DE RECOURS D'UN ACHÉTEUR, LA SEULE OBLIGATION DE FORMICA CORPORATION EST DE RÉPARER OU DE REMPLACER LES PRODUITS NON CONFORMES OU, AU GRÉ DE FORMICA CORPORATION, DE REMBOURSER LE PRIX D'ACHAT DU PRODUIT QUI LUI AURA ÉTÉ RENVOYÉ. L'ACHÉTEUR ASSUME TOUS LES RISQUES QUELS QU'ILS SOIENT RÉSULTANT DE L'UTILISATION DU PRODUIT ACHÉTÉ, QUE CELUI-CI SOIT UTILISÉ SEUL OU COMBINÉ À D'AUTRES SUBSTANCES.

LIMITATION DE RESPONSABILITÉ

Aucune réclamation soumise par l'acheteur, y compris une demande d'indemnisation en rapport avec la qualité ou la quantité de produits livrés ou non livrés ne peut être d'un montant supérieur au prix d'achat du produit faisant l'objet des dommages en raison desquels la réclamation est soumise. **EN AUCUN CAS, FORMICA CORPORATION NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE ENVERS L'ACHÉTEUR DE QUELCONQUES DOMMAGES SPÉCIAUX, INDIRECTS, ACCESSOIRES, PERTES DÉCOULANT DES ACTES DE CONFIANCE OU INTÉRÊTS EXEMPLAIRES OU D'ACHAT DE REMPLACEMENT, DE PERTE DE PROFIT, DE REVENUS OU DE PRIVATION DE JOUISSANCE DU PRODUIT VENDU EN VERTU DE LA PRÉSENTE OU NE PEUT ÊTRE TENUE RESPONSABLE ENVERS L'ACHÉTEUR OU UN TIERS À CET ÉGARD. L'ACHÉTEUR DOIT INSPECTER LE PRODUIT À LA RÉCEPTION POUR DÉCELER TOUTE NON-CONFORMITÉ ÉVENTUELLE.** Le défaut de l'acheteur d'aviser par écrit Formica Corporation de son intention de se prévaloir de son droit de recours dans les 30 jours suivant la date de livraison ou, dans le cas d'une non-livraison, à compter de la date fixée pour la livraison, constituera l'abandon par l'acheteur de tous ses droits de recours relativement à ces produits.

FABRICANT

Formica Corporation
10155 Reading Road
Cincinnati, Ohio 45241-5279

SERVICES TECHNIQUES

Vous pouvez obtenir de l'assistance technique auprès de votre distributeur de produits de marque Formica® ou des représentants formés de Formica Corporation qui se trouvent dans les points de vente du pays. Pour aider les représentants, Formica Corporation dispose de services techniques et des ventes à Cincinnati, Ohio. Pour obtenir de l'assistance technique, communiquez avec votre distributeur ou représentant des ventes ou écrivez directement à Formica Corporation Technical Services Department, 10155 Reading Road, Cincinnati, OH, 45241; ou communiquez par téléphone en composant 1 513 786-3578 ou 1-800-FORMICA™ (option 2) ou par télécopieur en composant 1 513 786-3195. Au Canada, composez 1 800 363-9280. Au Mexique, composez 1 525 530-3135.

Formica est une marque de commerce accordée par sous-licence à Formica Corporation. Formica et l'enclume du logo Formica sont des marques de commerce déposées de The Diller Corporation. 1-800-FORMICA et ZIP-CHIP sont des marques de commerce de The Diller Corporation. Les produits et les processus de fabrication de Formica Corporation sont protégés par des brevets américains et étrangers.

Toutes les marques ® sont des marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Toutes les marques ™ sont des marques de commerce de leurs propriétaires respectifs.

Pour de plus amples renseignements sur la garantie, veuillez consulter www.formica.com ou composer 1 800-FORMICA™.



Les stratifiés haute pression Formica® ont reçu la certification du GreenGuard Environmental Institute « GreenGuard Indoor Air Quality Certified » (qualité de l'air intérieur) pour leur conformité à la norme GREENGUARD relative aux produits à faible émissivité.

©2009 Formica Corporation
Cincinnati, Ohio 45241
Imprimé aux É.-U.
(01/09, rév. 02/11)