



PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Formica® Compact

STRUCTURAL INTERIOR LAMINATES by FORMICA GROUP

Propriétés physiques des stratifiés Formica® Compact. Fabrication conforme à la norme EN 438-3:2005: STRATIFIÉS DÉCORATIFS À HAUTE PRESSION (HPL), PLAQUES FABRIQUÉES À BASE DE RESINES THERMOSTABLES.

CONDITIONS DE TOLÉRANCES DIMENSIONNELLES

Propriété	Méthode d'essai (EN 438-2 Chapitre n°)	Condition
Épaisseur	5	2,0 ≤ t < 3,0 mm: variation maximale ± 0,20 mm 3,0 ≤ t < 5,0 mm: variation maximale ± 0,30 mm 5,0 ≤ t < 8,0 mm: variation maximale ± 0,40 mm 8,0 ≤ t < 12,0 mm: variation maximale ± 0,50 mm 12,0 ≤ t < 16,0 mm: variation maximale ± 0,60 mm 16,0 ≤ t < 20,0 mm: variation maximale ± 0,70 mm 20,0 ≤ t < 25,0 mm: variation maximale ± 0,80 mm 25,0 ≤ t après entente entre le fournisseur et le client. (t = épaisseur nominale)
Planéité	9	2,0 ≤ t < 6,0 mm: 8,0 mm/m déviation maximale 6,0 ≤ t < 10,0 mm: 5,0 mm/m déviation maximale 10,0 ≤ t: 3,0 mm / m déviation maximale (t = épaisseur nominale)
Longueur et Largeur	6	+10 mm / -0 mm
Rectitude des bords	7	1,5mm / m déviation maximale
Quadrature	8	1,5mm / m déviation maximale

CONDITIONS GÉNÉRALES

Propriété	Méthode d'essai (EN 438-2 Chapitre n°), sauf indication contraire	Propriété ou attribut	Unité (maximum ou minimum)	Type de stratifié	
				CGS	CGF
Résistance à l'usure superficielle	10	Résistance à l'usure	Tours (min) Point initial Valeur d'usure	150 350	150 350
Résistance au choc d'une boule de faible diamètre	21	Force du ressort	mm (min) $2 \leq t < 6$ $6 \leq t$ (t = épaisseur nominale)	1400 1800	1400 1800
Résistance à la rayure	25	Force	Grade (min) Fini lisse Finition texturisée	2 3	2 3
Résistance à la chaleur sèche (180 °C)	16	Aspect	Grade (min) Fini lisse Autres finis	3 4	3 4
Résistance à la chaleur humide (100 °C)	EN 12721:1997	Aspect	Grade (min) Fini brillant Autres finis	3 4	3 4
Résistance à l'immersion dans l'eau bouillante	12	Augmentation de la masse Augmentation de l'épaisseur Aspect	% (max) $2 \text{ mm} \leq t < 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$ % (max) $2 \text{ mm} \leq t < 5 \text{ mm}$ $t \geq 5 \text{ mm}$ (t = épaisseur nominale) Grade (min) Fini brillant Autres finis	5,0 2,0 6,0 2,0 3 4	7,0 3,0 9,0 6,0 3 4
Stabilité dimensionnelle à température élevée	17	Variation dimensionnelle accumulée	% (max) $2 \leq t < 5 \text{ mm}$ L T $t \geq 5 \text{ mm}$ L T	0,40 0,80 0,30 0,60	0,40 0,80 0,30 0,60
Résistance aux taches	26	Aspect	Grade (min) Groupes 1 & 2 Groupe 3	5 4	5 4
Résistance à la lumière (arc de xénon)	27	Contraste	Grade dans l'échelle de gris	4 a 5	4 a 5
Résistance à la vapeur d'eau	14	Aspect	Grade (min) Fini brillant Autres finis	3 4	3 4
Résistance aux brûlures de cigarette	30	Aspect	Grade (min)	3	3
Résistance à la formation de cloques	24	Aspect	Grade (min)	4	4
Module de flexion	EN ISO 178:2003	Charge	Mpa (min)	9000	9000
Résistance à la formation de cloques	EN ISO 178:2003	Charge	Mpa (min)	80	80
Résistance à la traction	EN ISO 527-2:1996	Charge	Mpa (min)	60	60
Densité	EN ISO 1183:1987	Densité	g / cm ³ (min)	1,35	1,35

TABLEAU II

Grades	
Grado 2	Changement notable de brillance ou de couleur
Grade 3	Changement modéré de brillance ou de couleur
Grade 4	Léger changement visible sous un certain angle
Grade 5	Aucun changement visible

TABLEAU DE RÉSISTANCE AUX TACHES

Groupes de Réactifs		
GRUPE 1	GRUPE 2	GRUPE 3
Acétone	Café (120 gr. de café / litre)	Soude caustique diluée à 25%
Trichloéthylène	Thé (9 g de thé / litre)	
Autres dissolvants organiques	Lait (tout type)	Eau oxygénée à 30%
Dentifrice	Boissons au cola	Cire à chaussure
Crème pour les mains	Vins et vinaigres	Vinaigre concentré
Urine	Agents nettoyants alcalins	30% d'acide acétique
Boissons alcoolisées	dilués à 10% dans l'eau	Désinfectants sanitaires
Jus naturels de fruits et légumes	Eau oxygénée à 3%	Mercurochrome
Viandes et sauces	Ammoniac commercial à 10%	Agents blanchisseurs
Huiles et graisses végétales et animales	Vernis à ongles	contenant des désinfectants
Suspension aqueuse de levures	Dissolvant pour vernis à ongles	sanitaires
Solution saline NaCl	Rouge à lèvres	Agent nettoyant contenant de
Eau	Teinture pour vêtement	l'acide chlorhydrique $\leq 3\%$
Moutarde	Stylos à bille	Teinture pour cheveux
Lessives à dissolution savonneuse		Nettoyants acides pour métaux
Solution nettoyante: 23% de sulfonate de dodécylbenzène 10% d'éther polyglycole alkylaryle 67% d'eau	Dissolvants organiques pour peintures	Teinture d'iode Acide borique Laques et adhésifs (sauf ceux à séchage rapide)
Phénol et chloramine-T		Acide aminé sulfonique < 10%
Désinfectants		(agents de dessalement)
Acide citrique 10%		
Réactifs appliqués à température ambiante pendant 16 heures (sauf café, thé, lait à 80 °C)		Réactifs appliqués à température ambiante pendant 10 minutes