

lucitelux[®] EcoShade[™] Le Bulletin Technique

	Méthodologie du Test	Valeur Typique	Unités
Général			
Epaisseur Nominale	-	.118/ .177	inches
Gravité spécifique	ASTM D792	1.19	g/cm ³
Optique			
Transmission de la Lumière ¹ (400 – 700 nm)	ASTM D1003	52	%
La Reflectivité de l'énergie solaire ²	-	75	%
Mécanique			
Résistance à la Traction			
Rupture	ASTM D638	11,000	psi
Module		564,000	psi
Allongement		4.1	%
Résistance à la Flexion	ASTM D790		
Rupture		14,800	psi
Module		450,000	psi
Résistance à la Compression	ASTM D695		
Rendement		14,800	psi
Module		279,000	psi
Résistance au cisaillement	ASTM D732	8,400	psi
Résistance au choc	ASTM D256	5.0	ft.lb/in. ²
Charpy (sans entaille)			
Dureté Rockwell	ASTM D785	92	échelle M
Thermique			
Coefficient de gain de chaleur solaire(SHGC) ³		0.43 – 0.47	%
Température de Formage à Chaud	-	275-350	°F
HDTUL (charge -264 psi)	ASTM D648	200	°F
Coefficient de l'Expansion Thermique Linéaire (avg.) ³	ASTM D696	3.9x10 ⁻⁵	in./in./ °F
Coefficient de conductivité thermique	-	1.45	Btu in. /ft ² hr. °F
Retrait Résiduel ⁴ (Résistance Interne)	-	2.5	%
Température maximum de Service continu	-	180	°F
Chaleur Spécifique(@ 77 °F)	-	0.35	Btu/(lb)(°F)
Electrique			
Résistivité de Surface (82°F/ 75% RH)	ASTM D257	>10 ¹⁴	Ω
Résistivité de Volume	ASTM D257	4 x 10 ¹¹	Ω/mil
Résistance Diélectrique (test à court terme)	ASTM D149	0.42	kv/mil
Constante Diélectrique			
60 cycles	ASTM D150	4	k'
10 ³ cycles		3	k'
10 ⁶ cycles		3	k'
Facteur de Dissipation	ASTM D150		
60 cycles		0.06	
10 ³ cycles		0.04	
10 ⁶ cycles		0.02	
Résistance de l'Arc	ASTM D495	Pas de suivi	

• Continu à la page suivante •

Combustibilité (0.118")*			
Evaluation de la Densité de la Fumée	ASTM D2843	13.5	%
Test du Tunnel (indice du fumigène)	ASTM E84	385	
Indice de la propagation des Flammes	ASTM E84	140	
Facteur de contribution du carburant	-	11,300	Btu/lb.
Température de l'autoallumage	ASTM D1929	750	°F
Inflammabilité de la Surface (Indice du panneau rayonnant)	ASTM E162	219	
Taux/ Etendue de la Combustion	ASTM D635	1.18	in. /min.
UL Evaluation de la combustion à Horizontale	UL94	Pass	94HB
			%
Divers	ASTM D570	0.29	%
Absorption d'eau (immersion de 24hr)	ASTM D570	0.0	
Matière soluble perdue (post immersion)	-	Aucune détectée	
Odeur			

Note: Résultats cotés pour les propriétés physiques de Lucite® EcoShade™ sont des valeurs typiques / moyenne et ne doivent pas être utilisés à des fins de spécification.

- 1) % de la valeur de la transmission de la lumière se réfère à la transmission visible du spectre.
- 2) % de la valeur de l'énergie solaire reflétant réfère à des résultats en moyenne obtenus de tests en laboratoire sur des échantillons représentatifs (sujet à révision).
- 3) % de SHGC est la valeur estimée basée sur des spécifications des produits de laboratoires, non confirmée par NFRC.
- 4) Cette valeur change avec l'épaisseur. La valeur reportée représente 0.60cm standard de LuciteLux
- 5) Modification des dimensions = coefficient (dimension de la plaque) x (Changement de température)

La feuille acrylique coulée en continu EcoShade de Lucite® est combustible comme beaucoup d'autres synthétiques et matériaux naturels de construction. Des tests à petite échelle ne sont pas effectués dans l'intention de refléter les dangers d'un véritable incendie dans des conditions réelles.

L'information et les recommandations dans cette publication sont, à notre connaissance, fiables. Les utilisateurs doivent effectuer leurs propres tests afin de déterminer si ces produits conviennent à leurs propres fins.

Lucite International Inc. NE DONNE AUCUNE GARANTIE D'AUCUNE SORTE, EXPLICITE OU IMPLICITE, Y COMPRIS CELLES DE QUALITÉ MARCHANDE OU D'ADAPTATION À UN USAGE PARTICULIER, autre que le produit est conforme à ses spécifications applicables standard actuelles. Déclarations, ici, par conséquent, ne doivent pas être interprétées comme des déclarations ou garanties. La responsabilité de Lucite International Inc. pour les créances résultant de la violation de la garantie, la négligence, la responsabilité stricte ou autre est limitée au prix d'achat du matériel.

Déclarations relatives à l'utilisation des produits ou formulations décrites ici ne doivent pas être interprétées comme recommandant la violation de tout brevet et Lucite International Inc. n'assume aucune responsabilité pour la violation survenant d'une telle utilisation.

7/2014

Continu sur la page suivante.

Heat Reflection Ability of Eco Shade

