

DONNÉES TECHNIQUES & PROPRIÉTÉS DE PERFORMANCE

Épaisseur Plaque Standard	1/2" (12mm), 1/4" (6mm)	
Dimensions Plaque Standard	1/2" (12mm)	30" x 144" (762mm x 3,658mm)
Dimensions Panneau Mural Standard	Épaisseur 1/4" (6mm)	36" x 96" (914mm x 2,438mm) 48" x 96" (1214mm x 2,438mm) 60" x 96" (1,518mm x 2,438mm)

Épaisseur Plaque Standard	1/2" (12mm)	
Dimensions Plaque Standard	1/2" (12mm)	36" x 120" (914mm x 3,048mm)

NEMA LD 3 2000 Réactif Colorant	Acrylic Solid Surface Classe I		Studio Classe I		Studio Classe III	
	Indice de Nettoyage	Indice de Coloration	Indice de Nettoyage	Indice de Coloration	Indice de Nettoyage	Indice de Coloration
Eau Distillée	0	■	0	■	0	■
Eau du Robinet	0	■	0	■	0	■
Alcool Éthylique, Solution à 50%	0	■	0	■	0	■
Alcool Isopropylique, Solution à 70%	0	■	0	■	0	■
VM&P Naphtha/Alcool Éthylique, Solution 50/50	0	■	0	■	0	■
Dissolvant pour Ongles	0	■	0	■	0	■
Acétone	0	■	0	■	0	■
Solution de Pain de Savon, 5% Dans l'Eau	0	■	0	■	0	■
Détergent Maison, 5% Dans l'Eau	0	■	0	■	0	■
Ammoniac Maison	0	■	0	■	0	■
Sauce Tomate	0	■	0	■	0	■
Huile Végétale	0	■	0	■	0	■
Phosphate Trisodique, Solution à 1%	0	■	0	■	0	■
Café	0	■	0	■	0	■
Thé	0	■	0	■	0	■
Lait Entier	0	■	0	■	0	■
Acide Citrique, Solution à 10%	0	■	0	■	0	■
Moutarde Jaune	0	■	0	■	0	■
Povidone Iodée à 10%	3	■	1	■	0	■
Vinaigre Distillé	0	■	0	■	0	■
Rouge à Lèvres (Rouge)	1	■	1	■	2	■
Encre Effaçable (Bleue)	1	■	1	■	2	■
Jus de Raisin	0	■	0	■	0	■
Colorant Alimentaire Rouge	1	■	1	■	2	■
Jus de Betterave	0	■	0	■	0	■
Merthiolate	1	■	1	■	2	■
Crayon de Cire	1	■	1	■	2	■
Cirage pour Chaussures (Pâte Noire)	3	■	1	■	2	■
Encre à Stylo Bille	3	■	1	■	3	■
Encre à Stylo Feutre	3	■	1	■	2	■
Marqueur Indélébile Noir	3	■	1	■	3	■
Crayon à Papier #2	3	■	1	■	2	■
Encre de Tampon de Supermarché (Violet)	1	■	1	■	2	■

Indice 0 – Réactif colorant effacé avec une éponge en cellulose imbibée d'eau.
 Indice 1 – Réactif colorant effacé avec une éponge en cellulose imbibée d'eau et de nettoyant commercial.
 Indice 2 – Réactif colorant effacé avec une brosse en nylon rigide avec un nettoyant commercial et du bicarbonate de soude.
 Indice 3 – Réactif colorant effacé avec une boule de coton saturée d'acétone.
 Indice 4 – Réactif colorant effacé avec une boule de coton saturée d'eau de javel hypochlorite.
 Indice 5 – Les taches subsistant après les étapes de nettoyage précédentes obtiennent un indice de 5.

■ = Aucun Effet

Propriétés	Résultats Typiques Acrylic Solid Surface	Résultats Typiques Studio Collection Classe I	Résultats Typiques Studio Collection Classe III	Méthode de Test
Générales				
Épaisseur Testée	0.500"	0.500"	0.500"	–
Gravité Spécifique	1.6	1.6	1.3	ASTM D-792
Absorption d'Eau (24h)	0.04%	0.03%	0.04%	ASTM D-570
Mécaniques				
Résistance à la Tension	4,000 psi	3,700 psi	2,300 psi	ASTM D-638
Module d'Élasticité	1,100,000 psi	1,200,000 psi	730,000 psi	ASTM D-638
Élongation par Tension	2.1%	0.38%	0.34%	ASTM D-638
Résistance à la Flexion	8000 psi	6500 psi	4100 psi	ASTM D-790
Module de Flexion	1,100,000 psi	1,200,000 psi	720,000 psi	ASTM D-790
Dureté Barcol	60	60	45	ASTM D-2583
Dureté Rockwell	86	99	105	ASTM D-785
Impact Izod Sans Encoche	1.40 ft.lbs./inch	0.67 ft.lbs./inch	0.42 ft.lbs./inch	ASTM D-4812
Impact Izod Avec Encoche	0.14 ft.lbs./inch	0.15 ft.lbs./inch	0.15 ft.lbs./inch	ASTM D-256
Impact de Balle (balle de 1/2 lb.)	>150 Inches	>150 Inches	>150 Inches	NEMA LD3-3.8
Composé Organique Volatil Total	6.91 µg/m ² /hr	3.9 µg/m ² /hr	13.9 µg/m ² /hr	ASTM-D5116
Thermiques				
DTUL @ 264 psi	200 °F	180 °F	175 °F	ASTM D-648 ASTM D-696
Coefficient d'Expansion Thermique	2.3 X 10 ⁻⁵ in./in.°F Sans Effet	2.1 X 10 ⁻⁵ in./in.°F Sans Effet	2.9 X 10 ⁻⁵ in./in.°F Sans Effet	ISSFA SST
Résistance à l'Eau Bouillante	Sans Effet	Sans Effet	Sans Effet	8.1-00 ISSFA SST
Résistance aux Hautes Températures	Sans Effet	Sans Effet	Sans Effet	9.1-00 ASTM E 84
Propagation des Flammes	<25	<25	>75	ASTM E 84
Génération de Fumée	<25	<25	>450	Protocole Pittsburgh
Toxicité de Combustion	96 (couleurs de base) 67 (motifs)	62.25	19.33	(Test LC ₅₀)
Code Adm. 27-131* New York				
Propagation de Flammes	20	20	180	MEA 64-96-M
Densité de Fumée	155	155	>450	MEA-142-96-M
Surface				
Nettoyabilité / Résistance aux Taches	Approuvé	Approuvé	Approuvé	NEMA LD3-3.4
Résistance aux Taches	Approuvé	Approuvé	Approuvé	ANSI Z 124.3
Consistance de la Couleur (même plaque)	Approuvé	Approuvé	Approuvé	ISSFA SST 2.1-00
Résistance à la Lumière	Sans Effet	Sans Effet	Sans Effet	ISSFA SST 7.1-00
Utilisation en Zone de Nourriture	Approuvé NSF 51	Approuvé NSF 51	Approuvé NSF 51	NSF
Résistance aux Champignons/Bactéries	Ne favorise pas la prolifération microbiale	Ne favorise pas la prolifération microbiale	Ne favorise pas la prolifération microbiale	ASTM G-21
Résistance au VIH	La surface désinfectée ne favorise pas le VIH	La surface désinfectée ne favorise pas le VIH	La surface désinfectée ne favorise pas le VIH	Protocole 61-074-1
Avion: FAA Partie 23 ou 25	Acceptable	Acceptable	Acceptable	
Norme Fédérale de Sécurité Automobile	Approuvé	Approuvé	Approuvé	FAR 25.853
Norme Canadienne de Sécurité Automobile	Approuvé	Approuvé	Approuvé	

* Pour les numéros spécifiques des pièces, rendez vous sur www.avonitesurfaces.com