



Durasein®

Fiche Technique Produit

PAGE
01/02

DOCUMENT D'INFORMATION
Fiche Technique Produit

Notre solid surface extraordinaire est un matériau homogène semblable à de la pierre, non poreux et non toxique. Composé pour deux tiers de minéraux naturels (trihydrate d'alumine dérivé de la bauxite) et pour un tiers de résine acrylique haute performance (polyméthacrylate de méthyle) et de pigments. En raison de cette teneur élevée en minéraux, notre matériau est incroyablement dense, mais peut être fabriqué avec des outils de menuiserie standard. Et totalement thermoformable.

TEST	MÉTHODE	RÉSULTAT
Combustion de surface	ASTM E84-08	FSI=15; SDI=10; CLASSE A
Résistance à la flexion	ASTM D790-10A	Résistance à la flexion (psi) = 10, 100
Module de flexion	ASTM D790-10A	Module d'élasticité (psi) = 1, 434, 000
Densité	ASTM D792-08 B	1.729 g/cm ³ (108 lb/ft ³)
Dilatation thermique	ASTM D696	3.49 x 10 ⁻⁵ in/in/C (2.08 x 10 ⁻⁵ in/in/°F)
Résistance aux chocs IZOD	ASTM D256-10 C	2 J/m
Résistance à la traction	ASTM D638-10	45.9 MPa
Allongement à la rupture	ASTM D638-10	0.50 %
Module de traction	ASTM D638-10	9890 MPa
Absorption de l'eau	ASTM D570-98(2010)	0.10 %
Résistance des couleurs	ANSI Z124.1.2-2005	1.21, réalisé
Résistance aux taches	ANSI Z124.1.2-2005	34, réalisé
Nettoyabilité et usure	ANSI Z124.1.2-2005	Spécimen de salissure 2.35%, 2.77%, 3.56% Spécimen de boue 0.64%, 1.02%, 1.83%
Test de la cigarette	ANSI Z124.1.2-2005	0, réalisé
Résistance chimique	ANSI Z124.1.2-2005	Réalisé
Test d'inflammabilité	ANSI Z124.1.2-2005	Moins de 30 secondes. Réalisé
Résistance aux chocs thermiques	ANSI Z124.1.2-2005	Pas de fissuration, de craquelure, de cloque ou d'écaillage. Réalisé
Résistance à l'eau	ANSI Z124.1.2-2005	Note Totale 1, réalisé
Dureté Barcol	ASTM D2583-07	67
Résistance aux chocs	ASTM D5420-10	Hauteur de défaillance moyenne 803mm, énergie de défaillance moyenne 28J
Température de déflexion à la chaleur	ASTM D648-07 B	111.7°C
Tests/résistance fongique	ASTM G21	Ne favorise pas la croissance microbienne

TEST	MÉTHODE	RÉSULTAT
Tests/résistance bactérienne	ASTM G22	Ne favorise pas la croissance microbienne
GREENGUARD	UL 2818	Certifié
GREENGUARD Gold	UL 2818	Certifié
Résistance à l'eau bouillante	NEMA LD3-2000	Sans effet
Résistance aux hautes températures	NEMA LD3-2000	Sans effet
Résistance à la lumière (Xenon Arc)	NEMA LD3-2000	Sans effet
Toxicité	99 (couleurs unies) 66 (motifs)	Protocole de test de Pittsburgh
NSF 51	N/A	Certifié
Classement feu	EN 13501-1:2018	B-s1, d0
NF P 92-507-2004	NF P 92-501:1995	M1 Classement au feu