

Pour toute information ou commande :
514.337.6131 - 1.800.363.2854



 **VIVAK**[®]
FEUILLE



Sheffield Plastics Inc.

A  Bayer MaterialScience Company

PERFORMANCE

La feuille VIVAK® offre une excellente combinaison de propriétés pour une large gamme de produits usinés

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES TYPES DE LA FEUILLE VIVAK

Propriété	Feuille VIVAK®	Unités	Méthode test
Général			
Densité	1.27	-	ASTM D-792
Absorption d'eau après 24 heures	0.2	%	ASTM D-570
Thermique			
Température de fléchissement @ 264 psi	157	°F	ASTM D-648
Température de fléchissement @ 66 psi	164	°F	ASTM D-648
Coefficient de dilatation thermique	3.8	in/in/°F x 10-5	ASTM D-696
Inflammabilité ≥.060"	HB	-	UL 94
Température de transition vitreuse	178	°F	-
Température de formage	280°-320°	°F	-
Mécanique			
Résistance à la traction, Ultime .125"	7,700	psi	ASTM D-638
Module d'élasticité en traction .125"	320,000	psi	ASTM D-638
Résistance à la flexion .125"	11,200	psi	ASTM D-790
Module d'élasticité en flexion .125"	310,000	psi	ASTM D-790
Izod Impact Notched .125" at 73°	1.7	ft. lb/in	ASTM D-256
Izod Impact Notched .125" at 32°	1.2	ft. lb/in	ASTM D-256
Impact Drop Dart .250" at 73°	53	ft. lbs	ASTM D-3763
Dureté Rockwell	115	R Scale	ASTM D-785
Optique			
Transmission de la lumière	86	%	ASTM D-1003
Indice de réfraction	1.57	-	ASTM D-542
Trouble	1.0	%	ASTM D-1003

COMPARAISONS DE LA PERFORMANCE

Comparez la performance de la feuille VIVAK pour les utilisations intérieures usinées et formées. Pour un équilibre optimal de performance et d'économies!

Résistance au choc

Test Dart @ 73°F			
ASTM D-5420 @ .125"	Acrylique	Polycarbonate	Feuille VIVAK®
10 po/lbs.	Manqué	Sans rupture	Sans rupture
100 po/lbs.	Manqué	Sans rupture	Sans rupture
300 po/lbs.	Manqué	Sans rupture	Sans rupture
Déformation à chaud @ 264 psi	190°F	270°F	157°F
@ 66 psi	-	280°F	164°F
Stabilité gamma	Faible	Acceptable	Excellent
Résistance chimique	Faible	Acceptable	Bonne

Disponibilité des matériaux

Matériaux	Épaisseur	Couleurs	Motifs	Sizes
Feuille VIVAK®	.020"-.375"	Standard:	Standard:	Standard:
		• Clair	• Polies 2 côtés	• 48" x 96"
		Personnalisé:		• 60" x 96"
		• Tintées		Personnalisé:
		• Opaques		• Disponibles

Restrictions d'utilisation

La feuille VIVAK, comme tout thermoplastique, a elle aussi ses limitations en ce qui a trait à la performance dans certaines conditions et dans certains environnements. Lors de la sélection d'un produit, l'environnement ainsi que les conditions dans lesquelles le produit sera utilisé doivent être considérés par l'acheteur.

Par exemple :

- Parce la résistance à la chaleur de la feuille VIVAK est de 164°F, elle ne peut donc être employée pour des utilisations où la production de chaleur dépasse 164°F.
- Quoiqu'elle soit un choix répandu pour les enseignes intérieures, sa résistance limitée aux rayons U.V. n'en fait donc pas le meilleur choix pour des utilisations extérieures et de longue durée. Pour l'extérieur, renseignez-vous sur les caractéristiques de la feuille VIVAK UV.
- Par contre, la bonne résistance chimique de la feuille en fait un choix idéal pour les milieux industriels agressifs. Toutefois, sa résistance chimique entraînera une installation plus ardue lorsqu'utilisée avec des adhésifs à solvant.