

Fiche Technique

PRODUIT B-427

Description :

Le matériau B-427 est un vinyle transparent de longue durée. Son adhésif sensible à la pression est du type permanent.

Le matériau B-427 est prévu avec une zone imprimable en transfert thermique et une zone translucide non imprimable.

Le matériau B-427 est un excellent matériau pour l'identification de fils et décâbles.

Le ruban de la série R4300 de Brady et les rubans colorés (rouge – vert – bleu) de la série R4500 sont recommandés pour l'impression en transfert thermique sur ce matériau.

Ce matériau a une bonne lisibilité, il est conformable et auto-extinguible suivant la spécification BOEING D6-8099. Il correspond au niveau du test de la flammabilité de BOEING Spec. BMS-13-47A. Le B427 a une excellente résistance aux solvants cités.

B-427 est reconnu UL et identifié à la norme UL 969 une fois imprimée avec les rubans R4300 et R6200 de série de Brady. Voir les dossiers MH17154 d'UL pour les détails spécifiques.

Détails :

PROPRIETES PHYSIQUES	METHODES DE TEST	RÉSULTATS
Epaisseur	ASTM D 1000 -Substrat - Adhésif - Total	0.0040 inch (0.10 mm) 0.0006 inch (0.02 mm) 0.0046 inch (0.12 mm)
Adhésion sur : - Acier Inox - Polypropylène	ASTM D 1000 - Après 20 minutes - Après 24 heures - Après 20 minutes - Après 24 heures	32 oz/in (35 N/100 mm) 45 oz/in (49 N/100 mm) 22 oz/in (24 N/100 mm) 27 oz/in (30 N/100 mm)
Résistance à la traction	ASTM D 2979 -PSTC-31 -Après 1 seconde, 1 cm/sec séparation	18.7 oz (530 g)
Force d'allongement et élongation	ASTM D 1000 -Sens Machine -Travers	12 lbs/in (210 N/100 mm), 90 % 12 lbs/in (210 N/100 mm), 250%
Résistance Diélectrique	ASTM D 1000	6000 volts
Inflammabilité	ASTM D 1000 ABT = 10 secondes	Auto-extinguible Acceptable

Les performances sur le B-427 ont été obtenues avec le ruban noir de la série R4300 de Brady et enroulé autour d'un fil 5 mm de diamètre de diamètre.

PERFORMANCES	METHODES DE TEST	RÉSULTATS
Résistance aux températures élevées	30 jours à 158°F (70°C)	Aucun effet visible
Résistance aux basses températures	30 jours à -40°F (-40°C)	Aucun effet visible
Résistance à l'humidité	30 jours à 100°F (37°C), 95% R.H.	Aucun effet visible
Résistance aux UV	30 jours aux UV Sunlighter™ 100	Aucun effet visible
Résistance aux intempéries	30 jours aux Xenon Arc Weatherometer	Aucun effet visible

PERFORMANCES	RESISTANCE CHIMIQUE
--------------	---------------------

Les échantillons étaient imprimés avec les rubans transfert thermiques de la série R4300 et R6200 .L'essai a été réalisé durant 24 heures à température ambiante.

Le test consistait en 5 cycles de 10 minutes en immersion dans le réactif chimique indiqué suivi d'une période de repos de 30 minutes. Après la dernière immersion les échantillons ont été frottés 5 fois avec un coton tige.

	OBSERVATION SUBJECTIVE DES CHANGEMENTS VISUELS	
	SANS IMPRESSION	AVEC IMPRESSION
Methyl Ethyl Cetone	Dissolution	Dissolution
Rust Veto 377	Aucun effet visible	Aucun effet visible
Thread Ezy	Aucun effet visible	Aucun effet visible
Alcool Isopropylique	Aucun effet visible	Aucun effet visible
Mineral Spirits	Aucun effet visible	Aucun effet visible
JP-8 Jet Fuel	Aucun effet visible	Aucun effet visible
ASTM #3 Oil	Aucun effet visible	Aucun effet visible
Mil 5606 Oil	Aucun effet visible	Aucun effet visible
Skydrol® 500B-4	Dissolution	Dissolution
Super Agitene®	Aucun effet visible	Aucun effet visible
Eau dé ionisé	Aucun effet visible	Aucun effet visible
3% Alconox® Detergent	Aucun effet visible	Aucun effet visible
Solution à 10% acide sulfurique	Aucun effet visible	Aucun effet visible
Solution à 10% Sodium Hydroxyde	Aucun effet visible	Aucun effet visible

B-427 n'est pas recommandé pour l'usage dans les dissolvants organiques durs tels que la cétone, l'acétone, ou le 1,1,1-trichloroéthane éthylique méthylique.

Les tests produits, les retours d'informations de nos clients, les informations recueillies sur des produits similaires confirment que les meilleures performances sont obtenues dans **les deux ans après la date de réception** si le produit a été stocké dans son emballage original dans un environnement en dessous de 27 °C et 60% d'humidité relative. Nous sommes sûrs que notre produit restera performant bien au-delà de ce délai. Cependant, il demeure de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer le risque d'utiliser ce produit en dehors de ces spécifications. Nous encourageons nos clients à effectuer des tests fonctionnels pour qualifier ce produit dans leurs applications réelles.

Trademarks and References:

Alconox® is a registered trademark of Alconox Co.

Polyken™ is a trademark of Testing Machines Inc.

Rust Rust Veto® is a registered trademark of the E.F. Houghton & Co.

Thread Ezy® is a registered trademark of the Toledo-Bever Tools Company

Skydrol® is a registered trademark of the Monsanto Company

Sunlighter™ is a trademark of the Test Lab Apparatus Company

Super Agitene® is a registered trademark of Graymills Corporation

ASTM: American Society for Testing and Materials (U.S.A.)

PSTC : Pressure Sensitive Tape Council (U.S.A.)

UL : Underwriters Laboratories, Inc. (U.S.A.)

Note: Toutes les valeurs indiquées sont des moyennes et ne doivent pas être utilisées pour des buts de spécification.

Les données et résultats d'essais contenus dans ce document sont pour l'information générale seulement et ne seront pas utilisés par les clients de Sodistrel/Brady pour des modèles et spécifications, ou ne seront pas utilisés comme des critères de performance. Les clients désirant développer des critères de performance ou spécifications pour des applications spécifiques de produit doivent contacter Sodistrel/Brady pour davantage d'information.

GARANTIE

Les produits Sodistrel/Brady sont vendus avec l'accord que les acheteurs les essaieront dans l'emploi réel et détermineront eux-mêmes leur adaptabilité à leurs applications. Sodistrel/Brady garantie aux acheteurs que ses produits sont sans défaut dans la matière et dans la transformation, mais limite son obligation au remplacement du produit si celui-ci est défectueux lors de la vente. Cette garantie n'est pas étendue aux personnes ayant obtenues le produit auprès d'un premier acheteur.