

FICHE TECHNIQUE

PRODUIT B-489

Description: Le matériau B-489 est constitué d'un film de polyester avec un adhésif caoutchouc permanent et d'une couche de finition blanc mat permettant de recevoir une impression matricielle ou transfert thermique.

Le B-489 est conçu pour une adhérence très élevée sur tous types de matériaux texturés ou ayant une consistance rugueuse mais aussi sur des plastiques à basses énergie.

Les rubans recommandés pour l'impression transfert thermique sont la série des rubans noirs Brady R4300 et R6200.

B-489 est reconnu UL suivant la norme UL969 une fois imprimé avec les rubans R4300 et R6200 de série de de Brady.

Voir les dossiers MH17154 d'UL pour les détails spécifiques. Le Matériau B-489 est CSA admis CAN/CSA-C22.2 à la norme du numéro 0.15-M95 pour les étiquettes adhésives une fois imprimé avec les rubans R4300 et R6200 de série de Brady.

Voir le dossier LS 41833 de CSA pour les détails spécifiques.

| PROPRIETES PHYSIQUES | METHODES DE TEST | RÉSULTATS |
|----------------------------|---|--|
| Epaisseur | ASTM D 1000 -Substrat | 0.0044 inch (0.112 mm) |
| Sur Acier inoxydable | ASTM D 1000 -20 Minute en saturation -24 heures en saturation | 145 oz/in (159N/100 mm) 146 oz/in (160N/100 mm) |
| Sur ABS Texturé | -20 Minute en saturation -24 heures en saturation | 45 oz/in (49N/100 mm) 43 oz/in (47N/100 mm) |
| Sur Polypropylène | -20 Minute en saturation -24 heures en saturation | 80 oz/in (88N/100 mm) 108 oz/in (119N/100 mm) |
| Sur Peinture Emailée | -20 Minute en saturation -24 heures en saturation | 133 oz/in (146N/100 mm) 142oz/in (156N/100 mm) |
| Surface Enduite par poudre | -20 Minute en saturation -24 heures en saturation | 78 oz/in (86N/100 mm) 78 oz/in (86N/100 mm) |
| Résistance à l'accrochage | ASTM D 2979 Pollyken -20 Minute en saturation -24 heures en saturation | 35 onces plus grande que (1000 g) |

Les pressions ou les tensions du matériau ont été testées sur un équipement de 1000 grammes. Les impressions ont été faites en alphanumériques pour les textes et avec un code à barres de hauteur de 5 mils et de 10 mils X à l'aide des rubans de série R4300 et R6200 sur une imprimante transfert thermique de 300 DPI.

| PERFORMANCES | METHODES DE TEST | RÉSULTATS |
|-------------------------------------|--|--|
| Résistance aux températures élevées | 30 jours à 248°F (120°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 |
| Résistance au brouillard salin | 30 jours en chamber à 5% | Aucun effet visible |
| Résistance à l'abrasion | 100 cycles suivant la méthode (Fed.Std.191A, 5306) | Légère décoloration de l'impression après 100 cycles |

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

Les échantillons ont été imprimés avec les rubans transfert thermique de la série R4300 et R6200 .Les essais ont été réalisés durant 24 heures à température ambiante. Le test consistait en 5 cycles de 10 minutes en immersion suivant une spécification chimique suivi d'une période de repos de 30 minutes. Après la dernière immersion les échantillons ont été frottés 5 fois avec un coton tige.

| S CHIMIQUES | OBSERVATION SUBJECTIVE SUR DES CHANGEMENTS VISUELS | | |
|---------------------------------|--|---|--|
| | EFFETS SUR LES ETIQUETTES | R4300 | R6200 |
| Methyl Ethyl Ketone | Léger effacement | Sans frottement aucun effet visible Avec frottement impression totalement effacée | Sans frottement aucun effet visible. Avec frottement impression totalement effacée |
| 1,1,1-Trichloroethane | Avec ou sans frottement Aucun effet visible | Sans frottement aucun effet visible Avec frottement importantes salissures | Sans frottement aucun effet visible Avec frottement légères salissures |
| Toluène | Avec ou sans frottement Aucun effet visible | Sans frottement aucun effet visible Avec frottement impression totalement effacée | Sans frottement aucun effet visible Avec frottement impression totalement effacée |
| Alcool Isopropylique | Avec ou sans frottement Aucun effet visible | Sans frottement aucun effet visible Avec frottement impression légèrement effacée | Avec ou sans frottement Aucun effet visible |
| Mineral Spirits | Léger effacement | Sans frottement aucun effet visible Avec frottement impression légèrement effacée | Avec ou sans frottement Aucun effet visible |
| JP-8 Jet Fuel | Avec ou sans frottement Aucun effet visible | Avec ou sans frottement Aucun effet visible | Avec ou sans frottement Aucun effet visible |
| ASTM #3 Oil | Léger effacement | Avec ou sans frottement Aucun effet visible | Avec ou sans frottement Aucun effet visible |
| Mil 5606 Oil | Avec ou sans frottement Aucun effet visible | Avec ou sans frottement Aucun effet visible | Avec ou sans frottement Aucun effet visible |
| Skydrol® 500B-4 | Léger effacement | Sans frottement aucun effet visible Avec frottement impression totalement effacée | Sans frottement aucun effet visible Avec frottement importantes salissures |
| Super Agiténe® | Avec ou sans frottement Aucun effet visible | Avec ou sans frottement Aucun effet visible | Avec ou sans frottement Aucun effet visible |
| Eau dé ionisé | Avec ou sans frottement Aucun effet visible | Avec ou sans frottement Aucun effet visible | Avec ou sans frottement Aucun effet visible |
| 3% Alconox® Detergent | Avec ou sans frottement Aucun effet visible | Avec ou sans frottement Aucun effet visible | Avec ou sans frottement Aucun effet visible |
| Solution à 10% acide sulfurique | Avec ou sans frottement Aucun effet visible | Avec ou sans frottement Aucun effet visible | Avec ou sans frottement Aucun effet visible |
| Solution à 10% Sodium Hydroxyde | Avec ou sans frottement Aucun effet visible | Sans frottement aucun effet visible Avec frottement légères salissures | Sans frottement aucun effet visible Avec frottement impression totalement effacée |

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.
BradyPrinter™ is a trademark of Brady Worldwide, Inc.
Bradywriter™ is a trademark of Brady Worldwide, Inc.
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.)

All S.I. Units (metric) are mathematically derived from the U.S. Conventional Units.

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.

Copyright 2002 Brady Worldwide, Inc., All Rights Reserved
Material may not be reproduced or distributed in any form without permission.