

DuploTEC® 682 SBF – Film PU

Description matériau

DuploTEC® 682 SBF (Structural Bonding Film) est un film d'assemblage de haute performance fabriqué à partir d'une technologie polyuréthane, destiné à un processus de collage activable à basse température. Le film thermodurcissable présente les avantages combinés d'un film facile à mettre en œuvre avec les performances du collage structural. Il peut être utilisé pour l'assemblage de types de matériaux variés.

	Matériau	Couleur	Epaisseur en µm
Protecteur	Papier silicone	jaune	80
Adhésif	Film de polyuréthane thermodurcissable	translucide	50

Caractéristiques et avantages

- ✓ Procédé doux à cause de la température d'activation basse à partir de 95° C
- ✓ Grande stabilité après réticulation
- ✓ Forte adhésion sur une large gamme de substrats comme p. e. polycarbonate, PVC, PET, plastique renforcé de fibres, tissus, papier, papier synthétique, bois
- ✓ Processus d'application propre et rapide (mise en place manuelle, semi ou totalement automatisée)
- ✓ Pas de fluage consécutif à la réticulation
- ✓ Bonne résistance aux UV sans jaunissement
- ✓ Le film adhésif ne colle pas à température ambiante
- ✓ Epaisseur de film constante et homogène
- ✓ Pouvoir adhésif immédiat permettant la poursuite directe du traitement
- ✓ Convient parfaitement à la découpe et à l'estampage
- ✓ DuploTEC® 682 SBF peut être intégré dans un processus de fabrication sous forme de rouleaux, de bobines trançonnées, ou de pièces découpées très précises

Instruction de mise en œuvre

Préparation de surface

- Les surfaces doivent être propres et sèches, exemptes de poussière, de graisse, d'huile et d'agents démoulant.
 - Nettoyage à l'aide d'un chiffon propre et de solvants appropriés.
 - L'énergie de surface doit être d'au moins 38 mN/m
- Nous recommandons de vérifier la résistance à la température des matériaux*

Pré-assemblage (optionnel)

- L'adhésion est mise en œuvre par la température
- Gamme de température optimale: 50 °C - 55 °C
- Pression recommandée: 15 - 75 N/cm²

Collage et réticulation

- Plage de température recommandée pour la réticulation: 100 °C - 160 °C
- Pression recommandée pour la réticulation: 15 - 75 N/cm²

La transmission de chaleur (temps) dépend de l'épaisseur du substrat et de sa conductivité thermique. Le collage peut être réalisé avec des équipements variés, tels des machines de lamination, presses à chaud, presses de moulage et équipements similaires

Conditions après réticulation

- L'adhésion finale parvient après 24 h
- Le refroidissement sous pression en dessous de 40 °C peut réduire les tensions dans la pièce causées par la température et éviter les déformations.

DuploTEC® 682 SBF – Film PU

Données techniques	Méthode	Valeur
Température de transition vitreuse (après le durcissement)	DSC	- 50 °C
Température de ramollissement		approx. 50 °C
Résistance au cisaillement dynamique (23 ± 2 °C)	Selon la norme DIN EN 1465	MPa
Acier (1 mm) Polycarbonate (3 mm)		≥ 6 ≥ 11
Résistance à la température à long terme	Standard interne	< 150 °C
Résistance à la température à court terme		< 180 °C

Stockage / durée de péremption

- Le film doit être transporté et stocké à une température de moins de + 35 °C et dans des conditions normales d'humidité (50-70%)
- Le délai de stockage est de 15 mois après production
- Après un pré-assemblage sur un substrat ≤ 55 °C température de lamination, le délai de stockage est de 3 mois dans les conditions susmentionnées

Recommandation de sécurité

- Prendre connaissance de la fiche de sécurité avant la première utilisation du DuploTEC® 682 SBF
- DuploTEC® 682 SBF est conforme aux exigences de la directive 2011/65/EU - RoHS et à la réglementation (EC) N° 1907/2006 - REACH
- DuploTEC® 682 SBF ne contient pas de benzène, de résines Phénoliques, de toluène, ni de formaldéhyde
- DuploTEC® 682 SBF ne contient pas d'APEO et de styrène selon les recommandations actuelles IMDS (GADSL)

Avis important

Les propriétés physiques illustrées dans cette fiche technique sont des valeurs typiques ou moyennes. Toute évaluation, information et recommandation concernant l'application est issue de notre connaissance et de notre savoir-faire pratique. De nombreux facteurs, hors de notre contrôle et qui concernent exclusivement l'acheteur, peuvent influencer sur l'utilisation et les effets de nos rubans dans les applications pratiques au quotidien. Sauf autorisation écrite expresse, nous déclinons toute responsabilité pour ce qui est de l'adéquation ou de l'utilisation de nos rubans adhésifs à certaines fins et notamment pour toute application impliquant l'usage spécifique de ces rubans sous l'entière responsabilité de l'acheteur. Sauf dispositions légales contraires, nous ne pouvons être tenus pour responsables des dommages directs ou indirects, matériels ou immatériels subis par l'acheteur et découlant de l'utilisation de nos rubans adhésifs. La responsabilité de l'aptitude du produit à l'utilisation prévue par l'acheteur relève de son propre domaine de responsabilité. Pour toute question spécifique, veuillez vous adresser à notre S.A.V.

Date d'émission: juillet 2022

Pour poser des questions concernant la sécurité des produits (confirmation, conformité avec directives, REACH, etc.) veuillez utiliser l'adresse E-Mail suivante: ae@lohmann-tapes.com