

Laminating 25

Laminating 25 est un adhésif à prise moyennement rapide pour le pressage à froid de stratifiés haute pression sur une variété de matériaux d'âme. Il est formulé pour combiner un temps d'assemblage long avec un temps de pressage modérément rapide. Son temps de pose de 15 minutes et son temps de pressage d'environ 45 minutes répondent aux besoins d'une grande majorité de l'industrie.

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

Description de la famille chimique : adhésif d'émulsion d'acétate de polyvinyle

Aspect : blanc

Viscosité typique (cps) : 3900 à 5300

Poids de matières solides (%) : 39,5 à 42,5

pH : 4,3 à 5,3

Gravité spécifique : 1,17 **Poids (livres par gallon) :** 9,76

Température d'utilisation minimale recommandée : 45°F/7°C



CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES DU PRODUIT

- Temps d'assemblage important
- Temps de pressage court
- Composant unique
- Sans formaldéhyde
- L'absence de formaldéhyde ajoutée est conforme au CARB et au Titre VI de la TSCA
- Conforme à la norme FDA 175.105

MODE D'EMPLOI

Teneur en humidité: la teneur en humidité recommandée est de 6 à 8 % pour l'encollage du bois. Une forte teneur en humidité augmente considérablement le temps de pressage nécessaire. Le retrait du panneau peut entraîner des fissures de contrainte ou un délaminage des joints aux extrémités.

Préparation du bois: la préparation du bois à coller est extrêmement importante. Les joints coupés avec une scie à refendre ne doivent pas présenter de marques. Ils doivent également être droits et à angle parfaitement droit. Le bois moulé ou abouté ne doit avoir aucune marque de lame. Les joints vitrifiés ou brunis peuvent empêcher la pénétration de l'adhésif et doivent donc être évités. Le bois à coller doit avoir une épaisseur uniforme. Une variation de l'épaisseur ne doit pas dépasser $\pm 0,005$ pouces/0,12 mm. Les opérations de ponçage visant à uniformiser l'épaisseur doivent être réalisées avec un produit abrasif de qualité supérieure à 50 grains. Dans la mesure du possible, les joints de collage doivent être préparés et collés le jour même.

Étalement: en général la quantité adéquate est de 35 à 50 livres d'adhésif par 1 000 pieds carrés ou 170 à 250 grammes d'adhésif par mètre carré de ligne de collage. Vérifiez l'étalement approprié de la colle en surveillant les débordements périphériques sur le contour de la ligne de collage lorsque les panneaux sont sous pression. Un calculateur d'étalement en ligne est disponible sur www.franklinadhesivesandpolymers.com.

Pression: la pression nécessaire dépend de l'espèce ou de la qualité du bois collé, ainsi que de la préparation des joints. Un contact direct des surfaces collées est nécessaire pour obtenir une solidité maximale. L'utilisation d'un compressomètre permet de mesurer avec précision la pression appliquée sur la surface collée. Afin de répartir uniformément la pression sur toute la longueur de la ligne de collage, il est recommandé d'utiliser des points de serrage espacés de 20 à 38 cm (8 à 15 po) et une distance de 5 cm (2 po). Un calculateur de pression en ligne est disponible sur www.franklinadhesivesandpolymers.com.

Pressions de serrage recommandées:

Espèces	Pression de serrage	Exemple
Espèces de bois à faible densité	100-150 psi (7-10 kg/cm ²)	Pin, peuplier
Espèces de bois à densité moyenne	125-175 psi (9-13 kg/cm ²)	Hévéa, cerisier
Espèces de bois à densité élevée	175-250 psi (13-18 kg/cm ²)	Chêne, érable

Temps d'assemblage: le temps d'assemblage est influencé par de nombreux facteurs, dont certains incluent l'étalement de la colle, la teneur en humidité du bois, la porosité du bois, les conditions environnementales et l'adhésif utilisé. Le temps disponible pour l'assemblage varie généralement de cinq à dix minutes. Il est souhaitable de voir une couche d'adhésif déborder sur le contour du panneau inférieur de la pile collée.

À 70 °F et 50 % d'humidité relative, environ 6 mils de couche humide :
 Temps d'ouverture de l'assemblage – 5 minutes
 Durée totale de l'assemblage : 15 minutes

Temps de pressage: les temps de pressage dépendent de l'adhésif utilisé, du type de matériaux collés, de la teneur en humidité des matériaux collés et des conditions environnementales. Le temps de pressage peut varier entre un minimum de 30 minutes et un maximum dépassant deux heures. Des durées plus courtes sont nécessaires sous des conditions idéales, c'est-à-dire avec des espèces de bois mou, une teneur en humidité légèrement inférieure à 8-10 % et une température ambiante en usine de 20°C (68°F). Des durées plus longues sont nécessaires avec des espèces de bois plus denses, une teneur en humidité plus élevée et une température ambiante en usine plus basse. Il est recommandé que les temps de pressage optimaux soient calculés selon les conditions réelles de l'usine, en sachant que la saison peut affecter les durées choisies.

Conditionnement d'usine/post-traitement: après la durée de serrage minimale, le panneau devrait avoir suffisamment collé pour être retiré de la presse et empilé. Il est ensuite recommandé de laisser reposer 24 heures supplémentaires avant toute opération d'usinage. Il est possible que trois à quatre journées peuvent être nécessaires pour éliminer les joints affaissés causés par l'humidité résiduelle dans la ligne de collage.

Température minimale d'utilisation: les températures de durcissement doivent être supérieures à la température minimale d'utilisation de l'adhésif. Cette règle s'applique à la température des matériaux collés, de l'air ambiant et de l'adhésif. Si les températures sont inférieures à la température minimale d'utilisation, la ligne de collage sera crayeuse et blanche. Ces adhésions sont généralement faibles.

Nettoyage: pour enlever facilement des résidus d'adhésif sur un équipement, frottez avec de l'eau chaude avant que l'adhésif ne soit sec (y compris le rouleau enduiseur et les bacs). Si la colle est sèche, la vapeur ou l'eau chaude sont les options les plus efficaces. L'utilisation d'un dissolvant à colle sur les équipements sales facilitera leur nettoyage.

ENTREPOSAGE ET MANUTENTION

Durée de conservation: il est préférable que le produit soit appliqué moins de six mois après sa fabrication. Mélanger avant utilisation. Le produit n'est pas stable en cas de gel/dégel. Les produits congelés ont un aspect séparé et/ou contiennent des grumeaux.

Si vous avez d'autres questions, n'hésitez pas à contacter le service d'assistance technique Franklin au 1-800-877-4583. **Une assistance technique en ligne est disponible 24 heures sur 24, 7 jours sur 7** sur le site www.franklinadhesivesandpolymers.com.

AVIS IMPORTANT AU CLIENT:

Les recommandations et les informations figurant dans cette fiche technique ne visent qu'à faciliter l'utilisation du produit correspondant et sont basées sur des informations que Franklin estime fiables. Ces informations sont offertes de bonne foi mais sans garantie, car les conditions et les méthodes d'utilisation du produit par le client échappent au contrôle de Franklin. Le client doit vérifier la convenance du produit pour l'application envisagée avant de l'adopter à une échelle commerciale. L'utilisation de ce produit peut causer une décoloration ou le fendillement des matériaux de placage du bois. Ces modifications d'apparence et de couleur peuvent aussi varier selon l'espèce de bois sur lequel le produit est appliqué. Les décolorations et les fendillements peuvent apparaître durant ou après le processus de fabrication utilisant le produit. Les conditions environnementales régnant dans certaines usines et certains sites d'utilisation peuvent contribuer aux problèmes de décoloration et de fendillement. Puisque les problèmes de décoloration et de fendillement sont principalement causés par des facteurs échappant au contrôle de Franklin, la société Franklin réfute toute responsabilité ou obligation concernant d'éventuels problèmes de décoloration ou de fendillement.

Toutes les commandes de produits Franklin seront sujettes aux conditions générales de ventes appliquées par Franklin International, Inc., lesquelles peuvent être consultées sur http://www.franklini.com/Terms_and_Conditions.aspx (ci-après, « les conditions générales »). Toute condition différente ou supplémentaire proposée par un client est expressément rejetée et ne peut être intégrée à aucun contrat liant le client à Franklin International, Inc. relativement à une commande quelconque. Si vous n'arrivez pas à accéder aux conditions générales susmentionnées, contactez immédiatement Franklin International, Inc. et demandez-en une copie imprimée. Toutes les ventes de produits Franklin à un client sont réalisées sous condition expresse que le client consente aux conditions générales de vente et toute acceptation par le client d'une livraison de documents ou de produits provenant de Franklin International, Inc. constitue une acceptation par le client de ces conditions générales de vente.

© Copyright 2022. Tous droits réservés. Franklin International. Mis à jour le 08 décembre 2022.