

PRINTLAC®

PRINTLAC® COFREE résistant aux frottements

10L9700

Gamme d'applications

Ce vernis de protection est particulièrement résistant aux frottements, comme exigé par nombre de boîtes pliantes ou emballages, par exemple. 10L9700 se démarque grâce à sa fixation rapide et ses propriétés de séchage oxydatif rapide. De ce fait, le temps d'attente avant le passage en finition est réduit. Les valeurs de brillant obtenues avec des vernis haut brillant ne peuvent être obtenues avec ce vernis.

PRINTLAC résistant aux frottements 10L9700 est adapté pour le vernissage en ligne mais il est préférable de l'utiliser en humide sur sec car un volume de vernis plus important peut de ce fait être déposé.

Ce vernis peut être utilisé avec ou sans mouillage.

Le jaunissement de contact ne peut être totalement évité avec des vernis gras. Cela est dû à des produits de décomposition volatiles et jaunâtre formés pendant le séchage oxydatif. Ces produits se déposent sur la couche du papier ou même réagissent avec les composants du couchage.

Grâce à des développements importants, nous avons réussi à réduire considérablement le niveau inévitable de jaunissement et à produire des impressions bonnes et dépourvues de jaunissement étant donné que des vernis gras ont été utilisés.

Propriétés

- Bon brillant
- Séchage oxydatif rapide
- Fixation rapide
- Très bon comportement en pile
- Très bonne résistance aux frottements
- Faible tendance au jaunissement
- Sans cobalt

Avantages des vernis gras sur les autres systèmes de vernissage

Dans le domaine de l'emballage, les vernis gras ont largement été remplacés par des systèmes de vernissage alternatifs, tels que les vernis de dispersion à l'eau. Dans d'autres domaines, cependant, l'utilisation de vernis gras est essentielle.

Quelques raisons à cela :

- Ils permettent un vernissage sélectif repéré
- Il est possible de vernir les papiers LWC tout en préservant la stabilité dimensionnelle du support
- Les vernis gras peuvent être considérés comme des encres offset non pigmentées. Ils sont de fait manipulés de la même façon, ce qui implique l'utilisation des mêmes produits de lavage. Il n'y a pas d'exigences pour les encres de posséder des résistances particulières (par exemple résistance aux solvants ou aux alcalis).

Remarques spéciale

Il convient de tenir compte des points suivants lors de l'utilisation de vernis d'impression :

Contrairement aux vernis en dispersion et aux vernis UV, les vernis gras ont un séchage relativement lent. Le mécanisme de séchage par oxydation, qui produit des films de vernis stables par réticulation des chaînes d'acides gras, peut prendre plusieurs heures, voire plusieurs jours, selon les conditions de séchage. Le séchage peut être accéléré par l'utilisation de radiateurs IR. Toutefois, il faut toujours éviter des températures de pile supérieures à 35 °C, car il y a un risque de blocking. L'utilisation d'encre qui restent fraîches peut retarder le séchage du vernis, en particulier sur les papiers à faible capacité d'absorption.

Le jaunissement par contact ne peut être totalement exclu lors de l'utilisation de vernis d'impression. La cause en est la formation de produits de fission volatils, de couleur jaunâtre, lors du séchage par oxydation : ces produits peuvent se déposer sur le couchage du papier ou même réagir chimiquement avec les constituants du couchage.

Les vernis gras de surimpression ne conviennent pas pour la finition des emballages alimentaires. Les produits de fission nécessairement formés dans le cadre du séchage par oxydation peuvent affecter l'odeur et le goût du contenu, ce qui interdit leur utilisation.

Exigences générales pour les emballages alimentaires et de luxe

Les emballages de produits alimentaires et de produits de luxe ne doivent pas transférer au produit emballé des composants qui :

- mette en danger la santé humaine,
- provoque une modification du goût ou de l'odeur des marchandises emballées, ou
- entraîne un changement dans la composition ou l'apparence des marchandises emballées.

C'est pourquoi les encres offset et les vernis utilisés pour la production d'emballages alimentaires et de produits de luxe doivent être "à faible migration" et ne doivent pas affecter le goût et l'odeur du produit emballé.

PRINTLAC Rub Resist 10L9700 peuvent libérer des sous-produits générateurs d'odeurs pendant le processus de séchage et ne sont ni à faible migration ni à faible odeur. Les vernis gras à séchage oxydatif comme PRINTLAC Rub Resist 10L9700 ne sont généralement pas recommandés par les entreprises membres d'**hubergroup** pour la production d'emballages alimentaires et de produits de luxe. Ces vernis ne peuvent être utilisés à cette fin que si tout transfert de substances du film d'encre imprimé vers le produit emballé (par migration ou par maculage) ainsi qu'une dégradation des propriétés organoleptiques du produit emballé sont exclus par une conception appropriée de l'emballage, par des conditions de production appropriées et par l'utilisation d'un matériau d'emballage primaire ayant des propriétés barrières suffisantes.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter notre fiche d'information "Note concernant l'utilisation des encres et vernis offset feuille standard (séchage par fixation et/ou oxydation) et des vernis à l'eau standard pour la fabrication d'emballages alimentaires en papier et en carton".

Auxiliaires d'impression

Les vernis décrits sont livrés prêts à l'emploi et peuvent normalement être utilisés sans l'aide d'additifs. Si dans certaines conditions exceptionnelles, il s'avérait nécessaire de réduire le tirant pour des papiers particulièrement sensibles à l'arrachage, l'**Huile 10T1405** devrait être utilisée.

Classification

Fiches de Données de Sécurité disponibles sur demande.

Conditionnement

Boîtes de 2.5 kg

Conditionnements spéciaux sur demande

Les adresses de contact pour des conseils et de plus amples renseignements sont disponibles sur www.hubergroup.com
Cette information technique reflète l'état actuel de nos connaissances. Elle est destinée à informer et conseiller. Nous n'assumons aucune responsabilité quant à l'exactitude des données présentées. Des modifications peuvent y être apportées en fonction de l'évolution technique.