



Efficacité Anti-tannin des systèmes de finitions de PREDIFIMEX

L'objectif de cette étude était de s'assurer de l'efficacité anti-tannins des systèmes de finitions retenus dans l'étude CODIFAB PREDIFIMEX. Pour cela, il a été procédé à des mesures d'absorption d'eau (NF EN 927-5) ainsi qu'à des tests d'immersion dans l'eau durant 72 heures.

Les résultats montrent que les 6 systèmes de finitions de l'étude PREDIFIMEX sont dans des classes d'efficacité hydrofuge bien au-dessus de la classe 2, minimum requis pour limiter les remontées d'extractibles colorés du bois. Les systèmes se positionnent dans les classes d'efficacité hydrofuge 4 et 5.

Le test d'immersion dans l'eau durant 72 heures s'est montré très pertinent pour estimer si des extractibles colorés du bois migrent à travers le système de finition. Comme attendu, le chêne brut (témoin) a généré une forte coloration des jus. Au contraire, les 3 systèmes de finition sur chêne (système 1, 3 et 4) n'ont pas présenté de coloration des jus qui étaient transparents. Ces systèmes ont donc bloqué efficacement de potentielles remontées d'extractibles colorés du bois.



Pour en savoir plus : www.codifab.fr

Réalisation :

Avec le soutien du :

Efficacy of the coating systems in the PREDIFIMEX Project to limit tannin lixiviation

The objective of this study was to assess the anti-tannin efficacy of the coating systems used in the project PREDIFIMEX (CODIFAB). Water absorption measurements (NF EN 927-5) and 72-hour water immersion tests were carried out.

The results show that the Water Protection Efficiency (WPE) of the 6 coating systems from the project PREDIFIMEX is well above class 2 which is the minimum required to avoid lixiviation of coloured extractives from wood. The 6 systems are either in class 4 or 5.

The 72-hour water immersion test was very relevant for assessing whether coloured wood extractives migrate through the coating systems. As expected, the raw oak (control) lead to a strong coloration of the juices. On the contrary, the 3 coating systems applied on oak (systems 1, 3 and 4) did not show any coloration of the juices which were transparent. These coating systems were therefore effective in blocking any potential lixiviation of coloured extractives from the wood.

Réalisation :

Avec le soutien du :

REALISATION



L'Institut Technologique FCBA (Forêt Cellulose Bois-Construction Ameublement), a pour mission de promouvoir le progrès technique, participer à l'amélioration de la performance et à la garantie de la qualité dans l'industrie. Son champ d'action couvre l'ensemble des industries de la sylviculture, de la pâte à papier, de l'exploitation forestière, de la scierie, de l'emballage, de la charpente, de la menuiserie, de la préservation du bois, des panneaux dérivés du bois et de l'ameublement. FCBA propose également ses services et compétences auprès de divers fournisseurs de ces secteurs d'activité. Pour en savoir plus : www.fcba.fr

FINANCEMENT



Le CODIFAB, Comité Professionnel de Développement des Industries Françaises de l'Ameublement et du Bois, fédère et rassemble 4200 PME et plus de 15 000 artisans, industriels français de l'ameublement et du bois. Le CODIFAB a pour mission de conduire et financer, par le produit de la Taxe Affectée, des actions d'intérêt général décidées par les organisations professionnelles représentatives :



Ces actions, collectives, ont pour objectif d'accompagner l'évolution des entreprises de création, de production et de commercialisation, par : une meilleure diffusion de l'innovation et des nouvelles technologies, l'adaptation aux besoins du marché et aux normes environnementales, la promotion, le développement international, la formation, et par toute étude ou initiative présentant un intérêt pour l'ensemble de la profession.

Pour en savoir plus : www.codifab.fr