

Déplacage des marqueteries par des enzymes

Résumé

Le principal objectif de cette étude était de mettre au point un essai mécanique fiable et reproductible permettant de quantifier la facilité de décollement d'un placage. Le principe de la mesure est de suivre le déplacement d'un clinquant métallique entre le placage et le support d'une éprouvette fixe. Le clinquant est fixé sur une partie mobile, montée sur rails et chargée avec une masse de 9 kg. Des capteurs de déplacement et une sonde température sont reliés à une centrale d'acquisition et à un ordinateur (logiciel Catman). Les premiers essais ont confirmé les résultats précédemment obtenus : l'influence de l'essence, l'efficacité des enzymes, l'importance du débit du placage. Outre l'étude de l'hydrolyse enzymatique des colles, ce montage peut permettre d'étudier la réversibilité des formulations de colles animales et améliorer les connaissances sur ces adhésifs.

Termes d'indexation

| | |
|-----------------------|---|
| Domaine d'application | Restauration |
| Mot(s)-clé(s) | <ul style="list-style-type: none">• Hydrolyse enzymatique• Enzymes• Dépose• Décollement• Résistance |
| Objet(s) | <ul style="list-style-type: none">• Mobilier• Marqueterie |
| Matériau(x) | <ul style="list-style-type: none">• Bois• Colle• Matériaux composites |

Programmation recherche

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Coût total | 15245 € |
| Subvention MRT - C.P. | 7622 € |
| Complément | 7623 € |
| Source du complément | Université Henri Poincaré de Nancy |
| Durée | 22 mois |
| Date de notification | 23/08/01 |

Rapport final

| | |
|------------------------|---|
| Titre du rapport final | Hydrolyse enzymatique des colles animales : application au déplacage des marqueteries |
| Auteur(s) | Marie-Christine TRIBOULOT |
| Date de remise | 01/07/03 |
| Nombre de pages | 41 |
| Statut | interne |

| | |
|----------------------|---|
| Support | papier |
| Lieu de consultation | Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques Centre de documentation |
| Adresse | 29, rue de Paris 77420 Champs-sur-Marne |
| Téléphone | 01 60 37 77 90 |
| Courriel | centredoc@lrmh.fr |

Organisme demandeur / Organisme réalisateur

| | |
|-----------------------|--|
| Organisme demandeur | Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques (LRMH) |
| Resp. programme | Emmanuel MAURIN |
| Organisme réalisateur | Ecole Nationale Supérieure des Technologies et Industries du Bois (ENSTIB) |
| Resp. programme | Marie-Christine TRIBOULOT |