

Mise au point d'un traitement de stabilisation de pièces composites plomb/textile.

Résumé

Si le traitement des pièces en plomb altéré mis au point par le laboratoire (réduction électrolytique) est désormais relativement bien maîtrisé, on cherche à l'adapter au cas des bulles toujours rattachées à leurs lacs d'origine, voire au document écrit. L'objectif est d'étudier dans un premier temps l'altération des fibres textiles (soie et chanvre) au cours du traitement électrolytique, tout comme les moyens de les protéger. Dans un deuxième temps, on s'intéressera à la tenue des teintures pour les fibres en soie, tout comme à l'influence du vieillissement des fibres sur cette tenue durant les traitements. Dans un troisième temps, on cherchera à définir les conditions adéquates de protection des fibres lors du traitement de pièces réelles. L'option retenue pour l'instant est l'encapsulation des lacs par du cyclododécane à la jonction lacs / pièce en plomb et la réalisation d'une réserve mécanique (film en polyéthylène thermosoudé) maintenant les fibres au sec et scellée à cette jonction, toujours avec du cyclododécane.

Termes d'indexation

Domaine d'application Conservation préventive

Mot(s)-clé(s) • Cyclododécane
• Electrochimie
• Stabilisation

Classe(s) d'objets • Arts du feu
• Textile

Objet(s) • Tapisseries
• Vêtements

Matériau(x) • Parchemin
• Plomb
• Fibres textiles

Programmation recherche

Coût total 180 000 F

Subvention MRT - C.P. 180 000 F

Date de notification 03/09/98

Rapport final

Titre du rapport final Stabilisation de bulles en plomb altérées toujours rattachées au parchemin d'origine par des lacs textiles en soie teinte ou en chanvre

Auteur(s) Christian DEGRIGNY
Isabelle COLSON

Date de remise 30/11/00

Statut interne

Support papier

Publications I. Colson et C. Degrigny, Adaptation d'un traitement électrolytique au composite plomb / textile, état de la recherche, Bulletin Culture et Recherche, n°72, 1999, 2-3.

Lieu de consultation Archives Nationales de France

Organisme demandeur / Organisme réalisateur

Organisme demandeur [Mission de la Recherche et de la Technologie](#)

Resp. programme Jean-Pierre Dalbéra, Astrid Brandt

Organisme réalisateur

- [Arc'Antique](#)
- [Archives Nationales de France](#)

Resp. programme

- Christian Degrigny
- Isabelle Colson