

Evaluation de la durabilité des collages de pierre

Résumé

Les collages de pierre avec des colles epoxy provoquent dans certains cas des désordres irréversibles. Ces désordres (fissurations) semblent dus au comportement de la colle pendant sa polymérisation et au cours de son vieillissement. La recherche a pour but d'analyser les contraintes physiques développées à l'interface pierre-résine en fonction des conditions climatiques (température, humidité) et de la nature des matériaux (pierres tendres, dures...). L'étude est basée sur des analyses thermiques, physiques et microstructurales des différents échantillons.

Termes d'indexation

Domaine d'application	Analyse
Mot(s)-clé(s)	<ul style="list-style-type: none">• Collage• Durabilité• Résine• Contrainte physique
Classe(s) d'objets	<ul style="list-style-type: none">• Sculpture• Patrimoine bâti
Objet(s)	<ul style="list-style-type: none">• Bâtiments (façade, maçonnerie, etc.)• Sculptures
Matériau(x)	Pierre

Programmation recherche

Coût total	137 000 F
Subvention MRT - C.P.	80 000 F
Complément	54 000 F
Date de notification	22/09/98

Rapport final

Titre du rapport final	Evaluation de la durabilité des collages de pierre : essais en relation avec les propriétés thermiques, hydriques et mécaniques des matériaux
Auteur(s)	Fred GIRARDET Andreas QUEISSER
Date de remise	31/12/00
Nombre de pages	65
Statut	interne
Support	papier

Organisme demandeur / Organisme réalisateur

Organisme demandeur	Laboratoire de Recherche des Monuments Historiques (LRMH)
Resp. programme	Jean-Didier Mertz

Organisme réalisateur [Expert Center pour la Conservation du Patrimoine Bâti](#)
Resp. programme Fred Girardet

Document généré par XToGen 2.0.1