



MINISTÈRE DE L'ÉCOLOGIE, DE L'ÉNERGIE,
DU DÉVELOPPEMENT DURABLE ET DE LA MER
en charge des Technologies vertes et des Négociations sur le climat

Centre d'Études Techniques de l'Équipement CETE de l'Est

Laboratoire Régional des Ponts et Chaussées de Strasbourg

Accréditation COFRAC
Essais n° 1.0083
Portée disponible sur www.cofrac.fr
Certifié ISO 9001 par le :
Bureau Véritas Certification

N° d'étude : 2010-66-191

Compte-rendu d'intervention n°1-LRS

**Suivi / diagnostic de la pose d'une étanchéité
en résine**

1 - Cadre de l'intervention

Chantier : RD321 à Lay St Christophe Ouvrage : ... Date de l'intervention 04/08/2011
par : LESOUDER A.

Maître d'Oeuvre : CG54 Entreprise de génie civil : Berthold

Applicateur du complexe d'étanchéité : Société S.B.T.P

Etat d'avancement du chantier au jour de l'intervention :

Complexe d'étanchéité appliqué sur l'ensemble de la chaussée

2 - Constatations effectuées

2.1 - Conditions météorologiques

Heure	Météo	Température ambiante	Température du support / siccité
11h30	Ensoleillé	25°C	Support Sec

2.2 - Produit(s) mis en oeuvre

Fabricant :RESIPOLY Dénomination : Procédé SINOTANE 2

Produit mis en oeuvre par la société SBTP

- SINOPRIM R
- SINOTANE incolore
- SINOTANE 2
- ISOPLAST 138 T

2.3 - Etat du support

Support de type : Béton Béton ragréé Béton bitumineux Asphalte gravillonné

Observations : (réparations, dégradations anomalies ou mises en conformité réalisées)

Support non réceptionné par le LRS mais il apparaît quelques irrégularité de surface où il aurait été judicieux de corriger avant la pose.

2.4 - Mise en oeuvre de l'étanchéité en résine

- Mise en oeuvre : Manuelle Mécanisée

Observations : Pas d'observations de la part du LRS (application terminée).

- Examen visuel : l'examen a porté sur 100% de la surface de l'ouvrage
 - Aucune anomalie notable
 - Présence de contaminants (*huile, gasole, salissures..*)
- Examen à la **caméra infrarouge** FLIR B 640 d'après le mode opératoire du LRPC d'Autun
 - Aucun défaut de collage notable
 - Quelques défauts de collage localisés $5\text{cm} < \emptyset$ ne nécessitant pas de reprise
 - Défauts de collage** $\emptyset > 5\text{cm}$ ou surface $> 30\text{ cm}^2$
- Exécution d'essais d'adhérence de la feuille au support (NF P 98-282) : Oui Non
ces contrôles ont été réalisés par le LRN)

Observations : l'excédent de charge n'ayant pas été nettoyé, l'examen à la caméra infrarouge n'a pu être complet du fait des perturbations générées par ces excédents .

3 - Conclusion / actions à entreprendre

L'observation de la résine assurant l'étanchéité par thermographie infrarouge n'a pas mis en évidence de défauts de collage ou d'adhérence.

Compte-rendu rédigé le 05/09/2011 par LESOUDER A.
chargé de contrôle au service Ouvrages d'Art du Laboratoire des Ponts et Chaussées de Strasbourg.

**Le responsable d'activité
du groupe "Ouvrages d'art",**

P. HANNARD

D. PRYBYLA.

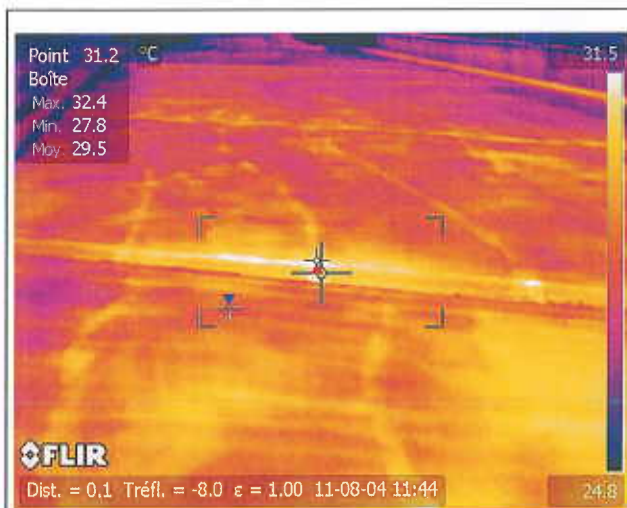
Destinataires :

Sébastien Ney - Paul Allègre - LR Nancy

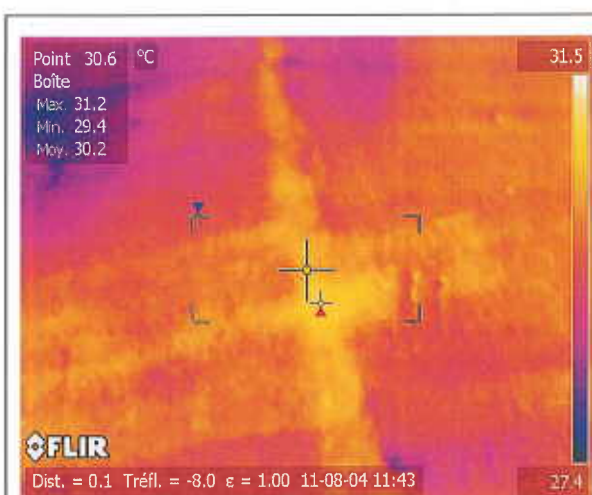
Illustration photographique



Cliché 1 : Vue générale du revêtement en résine recouvrant l'ouvrage



Cliché 2 : Vue général de la résine en IR, pas de défauts d'adhérence notables, les accumulations de charges de saupoudrage perturbent toutefois les constatations.



Cliché 3 : Détail de la surface de la résine observée dans le spectre infrarouge , absence d'échauffements révélateurs de défauts d'adhérence.