



SIKA AT WORK

RÉPARATION DE SILO, CIMENTERIE DE BEAUCAIRE (30) CIMENTS CALCIA

RÉPARATION RENFORCEMENT PROTECTION



Ciments Calcia
HEIDELBERGCEMENT Group

BUILDING TRUST



RÉPARATION ET RENFORCEMENT DES SILOS D'HOMOGENÉISATION ET TOURS ÉLÉVATEURS



DESCRIPTION DU PROJET

Installée depuis 1925 sur le site d'une ancienne carrière romaine, l'usine de Beaucaire (30) fait aujourd'hui l'objet d'une opération de maintenance concernant les structures des 2 silos d'homogénéisation et les 2 tours élévateurs (haut. 58m) connectées aux silos.

Ces ouvrages en béton armé ont été construits dans les années 1960. Au fil des ans, avec les aléas d'exploitation, des fissures sont apparues et des éclats de béton ont mis des armatures à nu.

Afin de continuer à pouvoir assurer normalement la production, des travaux de réparation et renforcement ont été prévus sans impacter l'activité de l'usine au moment des travaux.

PRESCRIPTION DE TRAVAUX

- Réparation d'épaufrures de béton avec armatures apparentes, injection de fissures,
- Renforcement par PRFC* de la structure : tours élévateurs, planchers en console, zones fissurées et fragilisées
- Étanchéité des balcons intermédiaires, des terrasses supérieures des silos et tours
- L'entreprise doit être spécialisée et expérimentée en travaux de maintenance et réparation d'ouvrages de grande hauteur.

* PRFC : Polymères Renforcés de Fibres de Carbone

SOLUTIONS SIKA DE REPARATION

Après les travaux de préparation réalisés conformément à la norme NF P 95101, les épaufrures avec armatures apparentes ont été traitées avec le système Sika Monotop® (passivant -910N et mortier de réparation -410R).

Les zones de béton fissuré ou fragilisé ont été renforcées avec le système PRFC SikaWrap®-230C (tissu de fibres de carbone) associé à la colle structurale Sikadur®-330 puis protégées vis-à-vis des rayons UV par le revêtement Sikagard®-675W.

Les faces supérieures des balcons et terrasses ont été étanchées avec le revêtement Sikafloor®-400N.

INTERVENANTS

- Maîtrise d'ouvrage et d'œuvre : Ciments Calcia
- Etudes : Eiffage GC, Direction technique,
- Entreprise : Eiffage GC, Ævia Activité Hauteur & Maintenance

Avant toute utilisation, veuillez consulter la version la plus récente des notices produits disponibles sur www.sika.fr.



SIKA FRANCE S.A.S.
84, rue Édouard Vaillant
93350 Le Bourget

Contact
Tél.: +33 1 49 92 80 45
www.sika.fr

BUILDING TRUST

