



SIKA AT WORK

RÉAMÉNAGEMENT DE L'USINE FLUVIALE, EGLISAU

BUILDING TRUST



PRODUITS POUR LE CARRELEUR USINE FLUVIALE, EGLISAU



Sol nivelé dans la salle des turbines



Pose de la natte de désolidarisation Sika Permat.

DESCRIPTION DU PROJET

L'usine fluviale d'Eglisau-Glattfelden a été construite dans les années 1915 à 1920. En 1988, l'usine électrique a été intégrée dans l'inventaire des constructions dignes d'être protégées. En 2012, le groupe des machines a été renouvelé pour un montant de 188 millions de francs afin d'augmenter la production d'électricité de 30 pour cent. En outre, le bâtiment a été en partie assaini. Le carrelage posé en couche épaisse a été enlevé et nouvellement conçu.

EXIGENCES

- Pour des raisons esthétiques, le carrelage a dû être refait en respectant l'aspect original de l'ancien sol.
- Nivellement du sol en béton existant
- Avancement des travaux en accéléré
- Pas d'endommagements du revêtement supérieur provoqués par les oscillations des turbines en marche, ainsi que du support mixte (béton reprofilé avec éléments en acier biseautés)
- Système de revêtement de sol économique
- Système de revêtement de sol présentant une résistance élevée aux sollicitations mécaniques, afin de pouvoir déposer les éléments de turbines lors des travaux d'entretien.

SOLUTION SIKA

Après la préparation du support, un total d'environ 45 tonnes de Sika Level-340 a été mis en place au moyen de pompes en seulement 4-5 heures. Déjà après 24 heures, la couche d'égalisation d'une épaisseur de 30-40 mm a pu être revêtue, contrairement aux 28 jours qu'il faut attendre pour une chape conventionnelle. Afin de pouvoir absorber les charges ponctuelles élevées et de ne pas transmettre les oscillations dans le revêtement supérieur, la natte de désolidarisation Sika Permat a été mise en place. Là-dessus, des carreaux de grès fin d'une dimension de 150 x 150 x 13 mm ont été posés, en diagonal, en pose à joints croisés, sur la surface d'environ 850 m².

PRODUITS SIKA UTILISÉS

- Sikadur®-52 Injection
- Sika® Primer-10 W
- Sika® Level-340
- SikaCeram®-252 Flex Rapid
- Sika® Permat
- SikaCeram®-217 Fibre
- SikaCeram®-502 TG Flex
- Sikaflex® PRO-3WF

PARTICIPANTS À LA CONSTRUCTION

Bureau d'architecture: Groupe d'architectes Architektur & Baumanagement, Aarau
Carreleur: Eduard Meier Plattenbeläge AG, Bülach

Avant toute utilisation et mise en oeuvre, veuillez toujours consulter la fiche de données techniques actuelles des produits utilisés. Nos conditions générales de vente actuelles sont applicables.



SIKA SCHWEIZ AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Switzerland

Kontakt
Telefon +41 58 436 40 40
Fax +41 58 436 45 84
www.sika.ch

BUILDING TRUST

