



**SIKA AT WORK**  
ERNEUERUNG  
FLUSSKRAFTWERK, EGLISAU

BUILDING TRUST



# PLATTENLEGERWERKSTOFFE FLUSSKRAFTWERK, EGLISAU



Nivellierter Boden Turbinenraum



Verlegen der Entkopplungsmatten Sika Permat.

## PROJEKTBSCHRIEB

Das Flusskraftwerk Eglisau-Glattfelden wurde in den Jahren 1915 bis 1920 erbaut. 1988 wurde das Kraftwerk vom Kanton Zürich in das Inventar der schützenswerten Bauten aufgenommen. 2012 wurden für 188 Millionen Franken die Maschinengruppen erneuert, um die Stromproduktion um 30 Prozent zu erhöhen, des Weiteren wurde das Gebäude teilweise saniert. Der im Dickbett verlegte Fliesenbelag wurde zurückgebaut und neu konzipiert.

## ANFORDERUNGEN

- Der Fliesenbelag musste bezüglich Ästhetik wieder gleich eingebaut werden wie der alte Boden.
- Ausnivellierung des bestehenden Betonbodens
- Schneller Baufortschritt
- Keine Beschädigung des Oberbelags durch die Schwingungen der laufenden Turbinen, sowie des Mischuntergrunds (reprofiliertes Beton mit abgeschnittenen Stahleinbauteilen)
- Wirtschaftlicher Bodenaufbau
- Mechanisch hoch belastbarer Bodenaufbau, um bei Unterhaltsarbeiten Turbinenteile abstellen zu können.

## SIKA LÖSUNG

Nach der Untergrundvorbereitung wurden die total ca. 45 Tonnen Sika Level-340 mittels Pumpen in nur 4 -5 Stunden eingebaut. Bereits nach 24 h konnte die 30-40 mm Starke Ausgleichsschicht belegt werden, im Gegensatz zum konventionellen Estrich bei dem 28 Tage gewartet werden muss. Um die hohen Punktlasten aufnehmen zu können, sowie Schwingungen nicht in den Oberbelag zu übertragen, wurde die Entkopplungsmatte Sika Permat verlegt. Darauf wurden die 150 x 150 x 13 mm grossen Feinsteinzeugfliesen diagonal im Kreuzfugenverband auf die ca. 850 m<sup>2</sup> verlegt.

## VERWENDETE SIKA PRODUKTE

- 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

## AM BAU BETEILIGTE

Architekturbüro: Architektengruppe Architektur & Baumanagement, Aarau

Plattenleger: Eduard Meier Plattenbeläge AG, Bülach

Vor Verwendung und Verarbeitung ist stets das aktuelle Produktdatenblatt der verwendeten Produkte zu konsultieren. Es gelten unsere jeweils aktuellen Allgemeinen Geschäftsbedingungen.



## SIKA SCHWEIZ AG

Tüfenwies 16  
CH-8048 Zürich  
Switzerland

## Kontakt

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

**BUILDING TRUST**

