



SIKA AT WORK

IMPERMEABILIZZAZIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE IREN, RONCOCESI

REFURBISHMENT: Sika MonoTop®-610 New, Sika MonoTop® X3 S, Sikagard®-720 EpoCem®
WATERPROOFING: Sikadur-Combiflex® SG, Sika® Primer Roof EP, Sikalastic®-8440

IMPERMEABILIZZAZIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE IREN

Intervento altamente performante per garantire l'impermeabilità della struttura nel lungo periodo, allo scopo di limitare il più possibile il fermo impianto per le manutenzioni straordinarie.

DESCRIZIONE DEL PROGETTO

A Roncesci, in provincia di Reggio Emilia, è situato l'impianto di depurazione IREN, nella quale confluiscono le acque di scarico civili, industriali, e agricole. Dopo 35 anni di esercizio, l'impianto, necessitava di un ciclo di revamping completo delle strutture e un ammodernamento degli impianti di trattamento dei reflui.

REQUISITI DI PROGETTO/DESCRIZIONE DELLA PROBLEMATICHE TECNICA E DELLO STATO DI FATTO

IRETI, gestore dell'impianto, necessitava di un intervento altamente performante che potesse garantire l'impermeabilità della struttura nel lungo periodo, allo scopo di limitare il più possibile il fermo impianto per le manutenzioni straordinarie. Data la richiesta della committenza e la presenza di sostanze chimiche aggressive, Sika, ha proposto l'applicazione di un'impermeabilizzazione elastica ad alta resistenza chimica utilizzando la poliurea pura chimico-resistente **Sikalastic®-8440** come rivestimento finale del ciclo di ripristino.

SOLUZIONE SIKA

Come per tutti gli interventi di recupero del cls, inizialmente è stata eseguita la rimozione mediante idrodemolizione di tutte le parti inconsistenti del calcestruzzo e la spazzolatura al bianco dei ferri di armatura. In seguito è stato eseguito un idrolavaggio ad alta pressione per la rimozione della polvere.

Dopo aver ricreato la corretta passivazione dei ferri di armatura mediante l'utilizzo della malta **Sika MonoTop®-610 New** si è provveduto alla ricostruzione volumetrica del manufatto con la malta **Sika MonoTop® X3 S** la quale, data la necessità di riportare elevati spessori, è in grado di sopportare spessori di applicazione fino a 5 cm per ogni passata, anche sopra testa.

In attesa della corretta stagionatura della malta si è provveduto all'impermeabilizzazione dei giunti strutturali e delle fessurazioni passanti presenti utilizzando il sistema **Sikadur®-Combiflex® SG**, composto dall'adesivo epossidico **Sikadur®-31 CF** e dal nastro in FPO **Sikadur®-Combiflex SG Nastro**. Per evitare che l'umidità in contropinta facesse sbollare il rivestimento chimico-resistente, dato che la vasca confina con altre vasche, è stata creata una barriera temporanea al vapore (TMB) mediante la posa della malta tricomponente epossicementizia **Sikagard®-720 EpoCem®**.

Appena raggiunta la maturazione della barriera al vapore, per assicurare la corretta adesione del rivestimento finale al supporto, si è provveduto alla posa con tecnica Airless del **Sika® Primer Roof EP** spolverato con sabbia di quarzo. La protezione chimica finale è stata realizzata mediante l'applicazione della poliurea pura **Sikalastic®-8440** con la tecnica Hot-Spray.

PRODOTTI UTILIZZATI:

- Sika MonoTop®-610 New
- Sika MonoTop® X3 S
- Sikagard®-720 EpoCem®
- Sikalastic®-8440
- Sika® Primer Roof EP



- Sistema Sikadur®-Combiflex® SG



Sikadur®-31 CF

Sikadur®-Combiflex SG Nastro



IMPERMEABILIZZAZIONE IMPIANTO DI DEPURAZIONE IREN

**PROPRIETÀ:**

Impianto di depurazione IREN
42124 Roncoesi (RE)
Italia

DIREZIONE LAVORI:

Ing. Francesco Masetti presso IRETI S.p.A.

APPLICATORE:

UNITEC INTERNATIONAL SRL
via Trento 39/D
62100 Macerata (MC)

COORDINAMENTO SIKA ITALIA:

Andrea Menapace, Key Account Manager & Key Project Manager Nord-West

SUPERFICIE TOTALE: 6500 mq (4 vasche)

Consultare la scheda dati prodotto prima di ogni utilizzo ed applicazione.

**Sika Italia S.p.a.**

Via Luigi Einaudi 6
20068 Peschiera Borromeo
(Mi) Italia

Contatti

Tel. +39 02 54778 111
Fax +39 02 54778 119
www.sika.it

BUILDING TRUST

