

A tutto tondo

NeoVac SA risana il serbatoio per acqua potabile di Lyss

di Hans Baumann

La NeoVac SA ha ricevuto un interessante incarico di risanamento dalla Energie Seeland SA di Lyss. I lavori hanno posto i nostri tecnici esperti in risanamento di fronte a diverse sfide.

Si dovevano rivestire le due camere del serbatoio dell'acqua potabile di Schulwald con un manto flessibile per acqua potabile. Al tempo stesso tutti i particolari dell'impianto dovevano essere portati allo stato dell'arte (porte a pressione, coperchi per accessi, parapetti e scale in acciaio cromato).

Sistema di tenuta flessibile con manto per acqua potabile

Il manto flessibile per acqua potabile può essere utilizzato a prescindere dalla forma della vasca e richiede un trattamento minimale del fondo, a condizione che il fondo sia sufficientemente statico. Il sistema certificato dalla SSIGA convince per la sua semplicità. Il manto si applica semplicemente alla superficie, lasciando sul posto i vecchi sistemi di tenuta. Le particolari proprietà meccaniche dei materiali e la valida tecnica di saldatura consentono di eseguire un risanamento del serbatoio rapido e, di conseguenza, economico.

Ecologicamente compatibile

La compatibilità ambientale del manto è garantita sia nella fabbricazione che nella lavorazione e nelle condizioni d'impiego. Non vengono impiegati plastificanti né composti contenenti metalli pesanti o alogenati.

Il serbatoio in cifre

- Capacità delle camere 2x 1'000 m³
- Diametro 2x 16 m
- Altezza isolamento 2x 5.25 m
- Superficie del pavimento 2x 200 m²
- Superfici pareti 2x 280 m²
- 14 colonne

01



Smantellamento

Le condutture e i particolari dell'impianto che non servono più sono stati rimossi. Anche la parete anteriore della vasca di entrata con la scala doveva essere demolita. Mediante carotaggi e tagli a diamante

abbiamo preparato la costruzione per l'installazione del nuovo sistema di condutture e dell'impianto.

02



Installazione

Nelle nuove aperture realizzate nel muro, rinforzate con tessuto in fibre di carbonio, i nostri specialisti hanno montato le porte a pressione in acciaio cromato. Sempre in acciaio cromato sono le nuove

condutture, i coperchi di accesso, i parapetti e le scale.

03



Risanamento delle superfici

Per la tenuta delle camere rotonde sono inizialmente state montate delle lastre in PE su tutte le superfici oblique, a circa 50 cm sul bordo superiore e fino a 10 cm oltre il livello massimo. Sotto le lastre sono stati

montati i nastri a strappo, ai quali gli specialisti NeoVac hanno fissato il manto con un feltro sintetico che funge da strato di drenaggio.

04



Pulizia e consegna

Terminata l'installazione della flangia di serraggio e dello sfioratore era il momento di pulire a fondo e disinfettare completamente il serbatoio. Dopo sole sei settimane di tempo il serbatoio è stato consegnato

alla società di gestione, pronto per riprendere il servizio.