

L'IMPERMEABILIZZAZIONE DEI BACINI IDRICI

con geomembrane in PVC

Nel 1963 Soprema ha iniziato a sviluppare geomembrane in PVC specifiche per i bacini idrici: la gamma comprende oggi geomembrane sia in PVC che in TPO, geotessili e geocompositi. I manti sintetici Flagon TPO e Flagon PVC presentano eccellenti caratteristiche di allungamento e carico a rottura, garantendo un'efficace tenuta contro le infiltrazioni e perdite d'acqua.



Le membrane TPO e PVC di Soprema offrono la possibilità di realizzare rivestimenti impermeabilizzanti a vista o sotto protezione e si adattano anche alle forme più irregolari perché sono leggere, flessibili e facilmente saldabili, rendendo la loro installazione semplice e rapida.

Rivestimenti impermeabilizzanti a vista

Per questi interventi la membrana impermeabile Flagon TPO viene lasciata a vista. Dopo lo scavo dell'invaso, si posa uno strato di regolarizzazione in tessuto non tessuto, che protegge il manto impermeabile da danni causati dalle asperità del terreno. La grammatura consigliata è di almeno 500 g/m²,

ma è possibile utilizzare grammature superiori a seconda delle condizioni del supporto. Il manto impermeabile viene posato a secco, con termosaldatura dei sormonti tra i rotoli contigui e l'ammorciamento del manto sulla trincea perimetrale. Questa trincea verrà riempita di terra, mantenendo il sistema Flagon in posizione.

Rivestimenti impermeabilizzanti sotto protezione

Per questi interventi la membrana Flagon PVC è protetta da una cappetta di protezione in cls armata o da un Geocomposito Cementizio Flessibile (Tiltex) che facilita le operazioni di applicazione della protezione laddove risulti compli-

cato il getto in opera di una cappetta in cls. Questa soluzione è particolarmente indicata quando il bacino idrico viene utilizzato per scopi antincendio. La cappetta di protezione permette il riempimento sicuro dei serbatoi antincendio, anche mediante interventi con elicotteri, fino allo svuotamento completo dell'invaso. La protezione è inoltre molto utile per proteggere il manto impermeabilizzante da eventuali danneggiamenti meccanici causati da urti accidentali di oggetti presenti nel bacino, atti vandalici o animali.

La scelta della membrana giusta

Per garantire un'efficace impermeabilizzazione, è fondamentale scegliere la membrana più adatta considerando sia le caratteristiche prestazionali sia i fattori architettonici.

Caratteristiche prestazionali

- Resistenza ai raggi UV (se la membrana è a vista);
- Resistenza chimica;
- Resistenza meccanica (per terreni inclinati o instabili);
- Possibilità di contatto con acqua potabile (certificato di compatibilità);
- Allungamento e carico a rottura;
- Fattori architettonici

- Forma dell'opera;
 - Armonizzazione con il paesaggio (colori).
- Le membrane Soprema PVC-P (policloruro di vinile plastificato) e TPO (lega di poliolefine flessibili) prodotte mediante costruzione, garantiscono omogeneità e resistenza e sono disponibili in diversi spessori.

Le membrane PVC sono flessibili a basse temperature, resistenti meccanicamente e offrono molteplici vantaggi, tra cui:

- Resistenza ai cicli caldo-freddo.
- Autoestinguenza (versione anti-fiamma).
- Imputrescibilità.
- Resistenza all'attacco delle radici e dei microorganismi.

- Sicurezza di cantiere.
- Diversi colori disponibili.
- Ampia larghezza standard.

Le membrane TPO sono leggere e resistenti all'invecchiamento e agli agenti atmosferici. Offrono vantaggi come:

- Flessibilità a basse temperature.
- Eccellente resistenza meccanica.
- Sicurezza di cantiere.
- Diversi colori disponibili.
- Ampia larghezza standard.

Il Servizio Tecnico di Soprema offre una consulenza gratuita sia in fase di progettazione che di cantiere

www.soprema.it

