



Vie Di Romans Cantina Vitivinicola



Dicembre 2022

ABOUT THIS PROJECT:

Proprietà:
Vie Di Romans Winery

Segmento di mercato:
Cantina vitivinicola

Prodotti utilizzati:
Xypex Admix C-1000 NF

Ubicazione:
Mariano del Friuli, Province of Gorizia, Italy

La produzione di vino, è un processo delicato che va affrontato con molta precisione, ed implica molteplici difficoltà per ottenere la qualità desiderata.

Le cantine in calcestruzzo offrono un ambiente controllato che consente ai produttori di vino di regolare con precisione l'illuminazione, l'umidità e la temperatura, proteggendo il loro vino dalle sue maggiori minacce, l'evaporazione, la luce e il calore.

IL PROBLEMA

Le cantine in calcestruzzo sono generalmente strutture sotterranee, spesso soggette a elevata pressione idrostatica della falda acquifera locale che minaccia un altro bene critico: il calcestruzzo.



Se l'acqua e l'ossigeno raggiungono l'acciaio di rinforzo, quest'ultimo inizia a corrodarsi o ad ossidarsi. Il ferro nell'acciaio reagisce con l'acqua e viene ossidato in ossido di ferro (ruggine), che ha un volume maggiore rispetto all'acciaio.

Quando la forza di questa espansione è maggiore della resistenza alla trazione del calcestruzzo, provoca la formazione di crepe.

LA SOLUZIONE XYPEX

Per costruire la nuova struttura, sono stati trattati 3.700 metri cubi di calcestruzzo con Xypex Admix C-1000NF. Il getto è avvenuto mediante utilizzo di pompe per calcestruzzo, ottenendo strutture sotterranee (tunnel e solette), permanentemente impermeabili.



Il trattamento chimico Xypex reagisce con il cemento ed i suoi sottoprodotti d'idratazione per riempire i capillari nella struttura interna del calcestruzzo, creando una matrice cristallina non solubile.

Il risultato è un calcestruzzo che impedisce la penetrazione di acqua e altri liquidi per tutta la sua vita utile.

PARAGRAFO DI CHIUSURA

Il risultato è una struttura permanentemente impermeabilizzata che consente alla cantina di funzionare senza problemi di penetrazione dell'acqua o deterioramento delle sue nuove strutture in calcestruzzo, per tutta la loro vita utile.

PROJECT BIO

Situato nel nord Italia, Vie Di Romans è attivo dai primi del 1900. Il proprietario dell'azienda vinicola Giancarlo Gallo è noto per utilizzare le migliori pratiche del settore atte al continuo miglioramento per ottenere un prodotto della massima qualità.

Nel corso degli anni, la domanda dei suoi prodotti è cresciuta e Vie de Romans ha ampliato le sue strutture per arrivare ad una di 300.000 bottiglie all'anno.



Gli appaltatori incaricati dell'espansione hanno scelto Xypex Admix C-1000NF come soluzione impermeabilizzante in quanto può essere aggiunto alla miscela di calcestruzzo in fase di dosaggio, eliminando la necessità di costose membrane o qualsiasi altro metodo di impermeabilizzazione, risparmiando tempo e denaro nel processo.