

Antidro®

Calcestruzzo strutturale impermeabile



Caratteristiche

Un calcestruzzo è considerato impermeabile se, sottoponendone un provino prismatico a pressioni crescenti dell'acqua per 3 giorni a 5 bar, essa non penetra per più di 20mm medi nel provino. ANTIDRO è un calcestruzzo formulato con cementi pozzolanici oppure cementi alla loppa che consentono la formazione di impasti estremamente compatti e chimicamente stabili. Inoltre, un attento studio della composizione, la definizione di un basso rapporto acqua/cemento e l'uso di additivi di qualità selezionata, consentono di ridurre la presenza d'acqua nell'impasto aumentando così il grado di coesione e la compattezza del prodotto.

ANTIDRO possiede quindi compattezza ed impermeabilità superiori grazie all'elevato potere di riempimento di pori e micro-pori che sono la causa della permeabilità all'acqua delle strutture in calcestruzzo armato.

Applicazioni

ANTIDRO è idoneo per impieghi in tutte le strutture le cui superfici sono occasionalmente o costantemente in contatto con l'acqua.

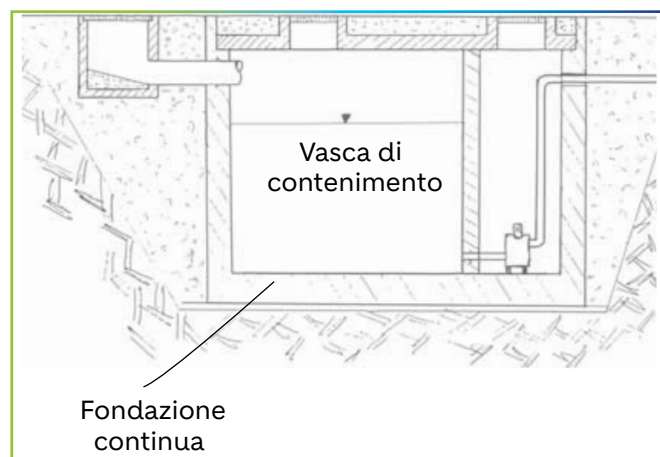
Per massimizzare la capacità di impermeabilizzazione del calcestruzzo sono necessarie una buona modalità di esecuzione del getto e un'attenta stagionatura.

Esempi:

- vasche e piscine
- fondazioni e elementi interrati
- strutture idrauliche
- opere di canalizzazione
- impianti di depurazione

Vantaggi

- elevata compattezza e resistenza
- impermeabilità superiore: non richiede ulteriori trattamenti di protezione
- ottima lavorabilità
- semplicità di messa in opera



Esempio di applicazione: strutture direttamente a contatto con l'acqua quali fondazioni in falda acquifera o strutture di contenimento acqua che richiedono di essere impermeabili e molto compatte.

ANTIDRO può essere formulato variando la classe di resistenza, il diametro massimo dell'aggregato e la classe di consistenza in base alle esigenze tecniche del cliente e/o alle necessità del cantiere.

Holcim consiglia

Classe di resistenza: $f_{ck,cub}$ 30 N/mm²

Rapporto a/c max: 0,5

Classe di consistenza: S4- S5