

SCHEDA DI APPLICAZIONE

Diga e sbarramento temporaneo di ritenuta idrica

Realizza rapidamente una **diga** o uno sbarramento **temporaneo** per la ritenuta dei flussi d'acqua e consentite un'area di lavoro asciutta. Il **sistema** flessibile di montaggio di blocchi di cemento, **impermeabilizzati** con il cemento naturale PROMPT, **consente di adattare questa struttura temporanea alla geometria** e dimensione del canale.



+

REALIZZAZIONE

Attrezzatura

- Secchio o trogolo
- Frattazzo
- Cazzuola
- Corda
- Bettoniera o mescolatore elettrico

Materiali

- Blocchi di cemento
- Sabbia
- Cemento naturale PROMPT (CNP)
- TEMPO (ritardante)

Consumo

(per cm di spessore per m²)

- In pasta pura:
per 5 l messi in opera
5,5 kg di CNP
- In malta:
circa 7 l di sabbia
per 7 l di CNP

*1 l = 1 kg di CNP

Vantaggi del cemento naturale PROMPT

- Installazione e rimozione rapida
- Soluzione flessibile
- Applicabile anche in caso di correnti d'acqua forti
- Multifunzionale: utilizzabile in pasta pura, malta, calcestruzzo

MESSA IN OPERA

DOSAGGIO

	Cemento naturale PROMPT	 Sabbia	 TEMPO	 Acqua	Volume di malta fresca
Pasta pura	3 V	-	-	1 V	-
Malta	1 sacco da 25 kg	3 secchi da 10 litri	1-2 flaconi (a seconda della temperatura)	Circa 1 secchio d'acqua (a seconda dell'umidità della sabbia)	Circa 42 litri

Tempo di presa del cemento naturale PROMPT

Temperatura della malta	10° C	20° C	30° C
Pasta pura di cemento naturale PROMPT	4 - 5 min	2 - 4 min	1 - 2 min
Malta di cemento naturale PROMPT Tempo di presa senza TEMPO*	4 min	2 min	1 min
Malta di cemento naturale PROMPT Tempo di presa con TEMPO*	50 min	25 min	15 min

*A titolo indicativo

SUGGERIMENTI PER L'APPLICAZIONE

- Non rimescolare dopo l'inizio della presa
- Evitare l'eccesso d'acqua
- In condizioni climatiche fredde, la temperatura minima di utilizzo è di 2°C su superfici non ghiacciate e senza rischio di gelo durante il giorno
- In condizioni climatiche calde, evitare di mescolare a una temperatura superiore a 30°C

Preparazione del supporto

1. Pulire il supporto, rimuovere i residui di fango.
2. Inumidire la superficie secca.
3. Tendere due linee parallele (per tenere conto dello spessore) con un filo da muratore per marcare l'ubicazione esatta della struttura.

Fasi del cantiere / Condizioni	Sotto acqua con corrente	Sotto acqua senza corrente	Fuori dall'acqua
Sigillatura della prima fila di blocchi di cemento	Pasta pura	Pasta pura	Malta con TEMPO
Montaggio delle file di blocchi	Pasta pura	Malta con TEMPO	Malta con TEMPO
Finitura impermeabilizzante	Malta con TEMPO	Malta con TEMPO	Malta con TEMPO

Preparazione della pasta pura

(N.B.: Applicazione sott'acqua, specialmente in caso di corrente significativa)

- Preparare la quantità necessaria di pasta per l'applicazione in base al volume richiesto (in genere tra 1 e 5 litri di cemento naturale PROMPT)

- Mescolare manualmente, rapidamente ed energicamente il cemento naturale PROMPT con un terzo del suo volume d'acqua per ottenere una pasta dalla consistenza plastica

N.B. : L'uso del cemento naturale PROMPT in pasta pura è essenziale. La sua presa molto rapida consente di applicare questa pasta legante sott'acqua senza che abbia il tempo di scindersi o assorbire troppa acqua, compromettendo la sua resistenza. Una volta applicata, questa pasta pura mantiene una buona durabilità per lavori temporanei poiché completa la sua maturazione sott'acqua.



SUGGERIMENTO

Posizionare il punto di miscelazione nel bacino o il più vicino possibile. Se possibile, conservare i sacchi di cemento naturale PROMPT e la sabbia al riparo dal sole. Utilizzare acqua fredda.



Preparazione della malta per l'applicazione in acqua :

- Preparare la quantità necessaria di malta mescolando una parte di cemento naturale PROMPT con una o due parti di sabbia (generalmente tra 1 e 2 litri di cemento naturale PROMPT per 1 o 2 litri di sabbia).
- Mescolare rapidamente ed energicamente la malta per meno di un minuto e dosare il volume d'acqua per ottenere una consistenza plastica.

Preparazione della malta per l'applicazione al di fuori dell'acqua:

- Introdurre 8 litri d'acqua nella betoniera.
- Aggiungere 1 o 2 flaconi di TEMPO a seconda della temperatura.
- Versare 2 secchi di sabbia e poi un sacco da 25 kg di cemento naturale PROMPT. Aggiungere il terzo secchio di sabbia.
- Regolare la lavorabilità (che deve essere plastica) bagnando il fondo della betoniera con un getto d'acqua.
- Mescolare fino ad ottenere una consistenza plastica omogenea (ciò potrebbe richiedere circa 5 minuti).
- Svuotare l'intero impasto nella carriola.
- Riaggiungere 8 litri d'acqua per pulire la betoniera prima che la malta si indurisca e conservare questa acqua.
- Iniziare una nuova miscela ripartendo dal punto 2.

MESSA IN OPERA

Posizionamento della pasta pura e della malta, ritardato o non _____

- Fissaggio della prima fila: posizionare i blocchi su uno strato di pasta applicata con una cazzuola
- Montaggio delle file: posizionare i blocchi su uno strato di pasta pura applicata con una cazzuola
- Riempire le giunture verticali facendo in modo che siano alternate tra le diverse file
- Rimuovere l'eccesso di malta dalle giunture
- Verificare e, se necessario, correggere l'orizzontalità e la verticalità di questa fila

Posizionamento della malta senza TEMPO _____

- Fissaggio della prima fila: posizionare i blocchi su uno strato di pasta applicata con una cazzuola
- Montaggio delle file: posizionare i blocchi su uno strato di pasta applicata con una cazzuola
- Riempire le giunture verticali facendo in modo che siano alternate tra le diverse file
- Rimuovere l'eccesso di malta dalle giunture
- L'intonaco impermeabilizzante verrà applicato in un unico strato con uno spessore di 1,5-2 cm
- Livellare con la cazzuola

NON DIMENTICARE I DPI!

Indossa l'equipaggiamento di protezione individuale adeguato. Il contatto tra la pelle e il cemento fresco, il calcestruzzo o la malta può causare irritazioni, reazioni allergiche o ustioni.

