

**SCHEDA DI APPLICAZIONE**

**Lavori subacquei**

Realizza i tuoi lavori sotto acqua **limitando il lavaggio del calcestruzzo, delle malei e la dispersione del legante.**



+

**REALIZZAZIONE**

**Attrezzatura** \_\_\_\_\_

- Miscelatore elettrico
- Bettoniera
- Strumenti tradizionali da muratore
- Vibratore per calcestruzzo

**Materiali** \_\_\_\_\_

- Cemento naturale PROMPT (CNP)
- TEMPO (ritardante)
- Sabbia e ghiaia (granulometria in base al volume dell'opera)

**Vantaggi del cemento naturale PROMPT**

- Presa e indurimento rapidi
- Cemento PM, può essere utilizzato a contatto con l'acqua salata
- Elevata durata in ambienti acquatici aggressivi
- Inizio presa regolabile

**Consumo** \_\_\_\_\_

(per 100 l di calcestruzzo posato)

- **Lavoro standard:**  
Circa 44 kg di CNP per 87 l di aggregati
- **Lavoro soggetto a sforzo:**  
Circa 60 kg di CNP per 87 l di aggregati

\*1 l = 1 kg di CNP

## MESSA IN OPERA

### Dosaggio

	<b>Cemento naturale PROMPT</b>	 <b>Premiscela di granulati</b>	 <b>TEMPO</b>	 <b>Acqua</b>	<b>Superplastificante (eventualmente)</b>
Dosaggio standard	25 kg	50 l	1-2 flaconi	8-12 l in base all'umidità della sabbia	1-1,5 % del peso del cemento
Dosaggio per opere sollecitate	25 kg	30 l	1-2 flaconi	7-10 l in base all'umidità della sabbia	1-1,5 % del peso del cemento

	<b>Cemento naturale PROMPT</b>	 <b>Sabbia</b>	 <b>Acqua</b>
Pasta pura	3 l	-	1 l
Malta	2 l	1 l	0,6 à 1 l

#### 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

### Tempo di presa del cemento naturale PROMPT

<b>Température del calcestruzzo</b>	<b>10° C</b>	<b>20° C</b>	<b>30° C</b>
Opera standard	50 min	25 min	15 min
Opera sollecitata	80 min	40 min	20 min
Pasta pura	2 min	1min	30 s
Malta	4min	2 min	1 min

### Preparazione del supporto

- Pulire il supporto e rimuovere tutte le parti che potrebbero compromettere la durabilità dell'intervento.

Se è previsto un cassero, verificare che il cassero sia in grado di sopportare la pressione di un getto rapido e voluminoso, con il minimo di regolazioni necessarie dopo il riempimento.

### Preparazione del calcestruzzo

- Meccanicamente** (betoniera)
- Incorporare i 3/4 dell'acqua, i granulati, il TEMPO e il CNP.
- Regolare la plasticità con il resto dell'acqua.

La consistenza plastica o ferma è consigliata per questa applicazione.

## Preparazione della malta

### Nel caso di getto in casseri:

- Posizionare immediatamente, preferibilmente utilizzando un tubo flessibile o un'imboccatura che verrà sollevata man mano. In questo modo, il calcestruzzo spingerà via l'acqua, riducendo al minimo il lavaggio e la dispersione. La vibrazione dovrebbe essere

eseguita prima dell'inizio della presa senza insistere.

- Organizzare il cantiere in modo da evitare interruzioni nel getto.

- Versare il calcestruzzo in quantità sufficiente solo pochi minuti prima della perdita di maneggevolezza e dell'inizio della presa.

### In acqua:

- Per questa applicazione, è consigliabile utilizzare il dosaggio "strutture sollecitate".



### SUGGERIMENTO

Le informazioni fornite nelle nostre schede di applicazione sono indicative e possono variare in base ai materiali utilizzati e ai metodi di lavoro. Per ulteriori informazioni, vi invitiamo a contattare i nostri consulenti per l'applicazione.





**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.

