



tecnologie per L'EDILIZIA

LA FORZA DELL'ESPERIENZA

MODALITA' APPLICATIVA

Impermeabilizzazione per cristallizzazione del calcestruzzo nella massa

emissione 12/12/07 – rev.6 dd. 13/07/16 pag. 01

Premessa:

Le direttive sotto esposte hanno carattere generale, altre informazioni complementari si possono trovare nella schede tecniche dei prodotti utilizzati o chiamando il Ns. Ufficio Tecnico. Non possiamo dare garanzie sul risultato finale non essendo le condizioni di impiego sotto il Ns. controllo.

Impermeabilizzazione nella massa del calcestruzzo

1. Utilizzo dell'X-tra Mix

X-tra Mix viene utilizzato come additivo nel calcestruzzo in fase di confezionamento.

Versare lentamente il composto cementizio **X-tra Mix**, con dosaggio minimo 1% massimo 1,5% in peso del cemento, sul nastro trasportatore degli inerti o nella cella di carico del cemento.

2. Raccomandazioni per il mix design

| | |
|-------------------------------|--|
| Aggregati: | diametro massimo degli inerti 25 mm |
| Contenuto di acqua: | rapporto acqua / cemento non oltre 0,48 |
| Cemento: | Portland ordinario 32,5 |
| Quantità di cemento: | 330 kg/mc |
| Classe di resistenza: | C 32/40 |
| Classe di consistenza: | S4 |
| Contenuto di fini in miscela: | < 0,1 mm: 20-24% del peso secco totale (esempio: da 440 a 480 kg/mc, ipotizzando un peso secco totale di 2.200 kg/mc). Sono da evitare argilloidi o sostanze organiche. Possono essere costituiti anche dalla parte passante al vaglio di 0,1 mm |

3. Precauzioni per una corretta messa in opera

- Sono da evitare assolutamente aggiunte di acqua successive alla produzione in centrale.
- Copriferro minimo: 30 mm
- -Bisogna impedire un troppo rapido prosciugamento dei getti per evitare la formazione di screpolature esterne e interne dovute al ritiro: in tal senso si consiglia di ritardare il più possibile l'operazione di rimozione dei casseri.
- Durante il getto bisogna evitare la sedimentazione del calcestruzzo, impedire cioè che esso perda l'omogeneità ottenuta con il mescolamento.
- Durante il getto, si devono prendere tutti gli accorgimenti atti ad evitare la segregazione degli inerti: evitare getti da altezze superiore ai 2 mt
- Dopo il getto, il calcestruzzo va opportunamente vibrato, onde evitare la formazione all'interno del manufatto di cavità e macrodifetti (nidi di ghiaia, ecc.)

4. Protezione e precauzioni

Essendo il prodotto irritante durante la fase di applicazione l'operatore dovrà portare guanti, occhiali e mascherina.

Documentazione, prodotti e attrezzature da utilizzare:

Additivo per impermeabilizzare il calcestruzzo nella massa **X-tra Mix**

Schede tecniche **ST 101 W**, di sicurezza **SS 101 W** e modalità applicativa **MA 10**.

Betoniera / Impianto di betonaggio

D.P.I

GAiA srl

Via Federico Doda Seismit, 6/c – 34144 Trieste (TS) - Italy Tel + 39 0481 791555
Fax + 39 0481 794811 R.E.A. N. TS – 134799 C.C.I.A.A. N. 01074350313 di Trieste
C.F. e P.I. 01074350313 www.gaia-construction.it gaia@gaia-construction.it

AZIENDA CON
SISTEMA DI GESTIONE QUALITA'
UNI EN ISO 9001:2008
CERTIFICATO DA CERTIQUALITY