

# XARLON<sup>®</sup> 98

## ADDITIVO AERANTE PER CONGLOMERATI DA INTASAMENTO MOBILI, LEGGERI, PROTETTIVI, STABILI

**Descrizione** XARLON<sup>®</sup> 98 è una soluzione di speciali agenti Tensioattivi anionici formulati per introdurre nei conglomerati cementizi microbolle d'aria ad elevata stabilità, al fine di ridurre il peso specifico e le resistenze alla compressione, incrementarne la lavorabilità e ridurre la segregazione in fase fluida.

- Vantaggi**
- Permette di alleggerire di molte la massa volumica dei calcestruzzi ordinari (da 2400 fino a meno di 1300 Kg/m<sup>3</sup>) grazie ad un inglobamento d'aria in fase plastica fino ad un valore pari al 35% ca. ed oltre calcolato in volume, senza l'impiego di particolari macchinari generatori di schiuma.
  - Conferisce alle miscele degli impasti freschi una **migliore fluidità** con conseguente riduzione dell'acqua necessaria alla lavorabilità, caratteristica importante per facilitare la movimentazione ed incrementare la produttività e l'efficacia delle operazioni di intasamento di cavità, trincee, gallerie ecc. e fa sì che i calcestruzzi prodotti si pongano quale valida alternativa ai comuni materiali di riempimento quali: conglomerati di risulta, sabbia e terra di riporto, i quali non offrono il perfetto intasamento e protezione.
  - **Reologia:** L'uso di XARLON 98 consente inoltre un'ottima lavorabilità anche di calcestruzzi molto magri (fino a 50 kg/m<sup>3</sup> di cemento), realizzati con aggregati spigolo si o con quantità ridotte di parti fini, facilitandone la pompabilità, senza la presenza di acqua di essudamento anche a rapporti acqua/Cemento sfavorevoli come, ad esempio, A/C=2.
  - **Conglomerati protettivi ma di facile rimozione (a prestazioni meccaniche modulabili):** grazie all'introduzione di microbolle d'aria ed al miglioramento della coesività, consente di poter confezionare calcestruzzi anche con un elevatissimo rapporto A/C e di conseguenza la modulazione delle resistenze a compressione da 0,3 MPa sino a 10 MPa. Tali prestazioni a basso profilo meccanico sono interessanti qualora si desideri una facile rimozione in futuro del conglomerato nel caso di necessità di manutenzione sul manufatto ricoperto (tubazioni etc.).
  - Nel caso si desideri ottenere prestazioni meccaniche superiori, XARLON<sup>®</sup> 98 è compatibile con i superfluidificanti della linea TECNOS<sup>®</sup>; perciò, abbassando il rapporto A/C ed incrementando il dosaggio di cemento, si possono ottenere conglomerati comunque leggeri, ma con resistenze meccaniche a compressione oltre i 20 MPa.

**Indicazioni di impiego** XARLON<sup>®</sup> 98 è particolarmente indicato laddove si desideri avere grandi quantità di Aria Inglobata (15%-40%) e per la realizzazione di miscele di calcestruzzo a bassa resistenza (0,3-10 MPa) adatte all'intasamento di:

- Scavi di posa di tubazioni alloggiate in terra o in roccia
- Minitunnels e gallerie
- Trincee
- Pozzi
- Fornelli
- Microcavità di forma irregolare
- Serbatoi da inertizzare

**Confezioni** Tanica da 20 Kg.  
Fusto da 220 Kg.

**Dosaggi** Il dosaggio può essere considerato compreso tra un minimo di 15 ed un massimo di 200 grammi per m<sup>3</sup> di calcestruzzo fresco secondo la quantità d'aria da introdurre. In casi particolari possono essere usati anche dosaggi maggiori.

Per l'esatto computo dell'aria introdotta si consiglia di eseguire test preliminari sugli impasti particolari.

Effetti di sovradosaggio:

Accidentali sovradosaggi rispetto ai valori consigliati possono portare ad un ritardo della presa del calcestruzzo ed un inglobamento d'aria oltre il 35%; si consiglia di non oltrepassare il 45% in volume calcolato nella fase plastica.

In questo caso è sufficiente aggiungere altro calcestruzzo ordinario per ripristinarne il dosaggio e rientrare nei parametri fisici desiderati.

Il prodotto è compatibile con gli additivi fluidificanti e superfluidificanti di nostra produzione purché dosato separatamente (in betoniera all'atto dell'impasto).

**Indicazioni di pericolo** Leggere attentamente le istruzioni evidenziate sulle confezioni ed eventualmente richiederci la scheda di sicurezza relativa al prodotto.

I dati sopracitati sono basati sulle nostre attuali migliori esperienze pratiche e di laboratorio. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per risultati negativi derivanti da un uso improprio che dipendono da fattori estranei alla qualità del prodotto. Questa scheda annulla e sostituisce ogni edizione precedente.

Edizione: 02/2003

XARLON® 98  
pag. 2/2