



Very
High
Durability
Reinforced
Concretes

Dal Progetto al Cantiere

CEMEX M-1000 e CEMEX 1000 RT

ADDITIVI COMPENSATORI DEL RITIRO PER L'OTTENIMENTO DI CALCESTRUZZI A STABILITA' VOLUMETRICA

Descrizione Il CEMEX M-1000 e il CEMEX 1000 RT sono prodotti in polvere composti di sali inorganici trattati, di clinker particolarmente prodotti e polimeri di sintesi la cui composizione è stata studiata in modo da consentire la riduzione o la eliminazione del ritiro dei calcestruzzi. A tale caratteristica si unisce la possibilità di realizzazione di conglomerati con eccezionali caratteristiche fisico-meccaniche utilizzando contemporaneamente un superfluidificante TECNOS®.

Il CEMEX M-1000 è caratterizzato da una capacità espansiva che si svolge prevalentemente nelle prime 48 ore.

Il CEMEX 1000 RT è caratterizzato da una capacità espansiva più graduale che si svolge entro i primi 7 giorni di stagionatura umida.

Vantaggi e caratteristiche Il conglomerato, se confezionato secondo specifica con cementi ed aggregati, una volta indurito, consente l'ottenimento di altissime resistenze meccaniche, estrema compattezza, impermeabilità all'acqua, bassissima o nulla porosità ed inoltre dotato di ottima stabilità volumetrica. Il ritiro naturale del calcestruzzo viene infatti limitato di molto od impedito totalmente tramite l'induzione di forze espansive che compensano il ritiro stesso sin dalle prime fasi dopo l'impasto. I risultati ottimali sono ottenibili dopo accurata selezione e proporzione dei componenti l'impasto.

Indicazioni di impiego Dovunque si richieda estrema riduzione del ritiro o "ritiro zero": opere idrauliche in genere, calcestruzzo armato, calcestruzzo precompresso, prefabbricati, consolidamenti, ristrutturazioni.

Metodo d'uso Mischiare in betoniera il cemento, il CEMEX M-1000 o il CEMEX 1000 RT e gli aggregati; aggiungere acqua ed il superfluidificante fino alla consistenza e rapporto A/C desiderati; gettare entro 20' dopo l'inizio dell'impasto.
Si consiglia l'utilizzo contemporaneo del ns. superfluidificante TECNOS® 95 in ragione di 1 lt cca/100 kg. cemento per avere i massimi vantaggi nell'uso del CEMEX M-1000 in funzione della riduzione del rapporto A/C.

Avvertenze Il nostro Servizio Tecnico è a disposizione della clientela per la miglior scelta dei cementi e degli aggregati che siano particolarmente adatti a tali applicazioni. In linea di massima si raccomanda l'uso di cementi Portland 42,5 ad un dosaggio non inferiore a 300 kg./mc. e l'uso di aggregati preferibilmente quarzosi. Sono usabili anche aggregati calcareo-silicei da depositi fluviali od alluvionali purchè perfettamente lavati, di note caratteristiche mineralogiche adatte all'uso come aggregati per calcestruzzo, compatti, a bassa porosità, alta resistenza fisico-meccanica, non gelivi.

L'espansione con CEMEX M-1000 si esplica quasi completamente nelle prime 48 h: tenere perciò inumidito il getto od evitarne l'evaporazione possibilmente per i primi 2 giorni.

L'espansione con CEMEX 1000 RT si esplica quasi completamente nei primi 7 giorni: tenere perciò inumidito il getto od evitarne l'evaporazione possibilmente per i primi 7 giorni.

Indicativamente, con un dosaggio del 10% riferito a 350 kg. di dosaggio in cemento per metro cubo, sono ottenibili espansioni a 24 h da 600 µ/m min a 1200 µ/m max a seconda delle condizioni operative.



Very
High
Durability
Reinforced
Concretes

Dal Progetto al Cantiere

Per tutte le applicazioni dove sia necessaria una precisa conoscenza delle variazioni dimensionali del prodotto applicato (ancoraggi di precisione, ripristini strutturali, ecc) si raccomanda l'utilizzo dei nostri prodotti, già pronti all'uso e particolarmente formulati per l'ottenimento delle peculiari caratteristiche qualitative richieste.

Si sconsiglia l'uso di altri additivi in genere. Nel caso di esigenze particolari consultare il nostro Servizio Tecnico.

Tenere ben chiusi i sacchi iniziati per evitare il degrado del prodotto. Il prodotto teme l'umidità.

Informazioni ai sensi del D.M. 10 maggio 2004:

Stoccaggio: 3 mesi in confezioni originali, non aperte, mantenute perfettamente in ambiente molto asciutto e protetto, a temperatura fra +5°C e +35°C. I sacchi devono rimanere protetti/coperti dal foglio in polietene dell'imballo del bancale.

Confezioni Sacco da 20 kg.

Dosaggio Riferito al m³ di calcestruzzo da un minimo di 12 ad un max di 45 Kg/m³ (da 6 a 13 Kg circa per 100 Kg di cemento) a seconda della compensazione del ritiro desiderato ed in funzione della percentuale d'armatura calcolata e del dosaggio in cemento usato.

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

I dati sopra indicati sono basati sulle nostre attuali migliori esperienze pratiche e di laboratorio ed ai risultati derivanti dall'applicazione del prodotto nei vari campi possibili. Tecnochem Italiana non si assume alcuna responsabilità su prestazioni inadeguate o negative derivanti da un uso improprio del prodotto o per difetti derivanti da fattori od elementi estranei alla qualità del prodotto incluso l'errata conservazione.

Le caratteristiche tecniche e prestazionali contenute in questa scheda sono aggiornate periodicamente. La data di revisione della presente è indicata nello spazio sottostante. Eventuali variazioni alla presente sono rintracciabili sul nostro sito www.tecnochem.it dove sono presenti le medesime schede tecniche aggiornate in tempo reale.

Edizione: 01/2006
Data revisione: 08/2010

Nr. rev.: 2

CEMEX M-1000 e CEMEX 1000 RT
pag. 2/2