

# MEYCO<sup>®</sup> MS 610 EASY

## Silica fume compattata ed attivata, in confezioni idrosolubili

### Descrizione e campi di applicazione

MEYCO MS 610 EASY è una silica fume compattata, in confezione idrosolubile, appositamente formulata per produrre, in combinazione con i superfluidificanti RHEOBUILD e GLENIUM, calcestruzzi con elevatissime prestazioni di resistenze meccaniche, di impermeabilità e di durabilità.

MEYCO MS 610 EASY agisce sulla qualità del calcestruzzo indurito principalmente in due modi:

- riempiendo le porosità capillari tra le particelle di cemento, grazie alla sua elevatissima finezza;
- incrementando la formazione di silicato di calcio idrato (CSH), attraverso la sua attività pozzolanica di reazione con l'idrossido di calcio prodotto dall'idratazione del cemento

### Benefici

I vantaggi derivanti dall'impiego della silica fume compattata MEYCO MS 610 EASY sono legati all'impiego congiunto degli additivi superfluidificanti RHEOBUILD e GLENIUM.

A causa dell'estrema finezza della silica fume, le cui particelle sono circa 100 volte più piccole di quelle di un cemento, il suo impiego richiede un contenuto d'acqua d'impasto troppo elevato, tale da compromettere le caratteristiche di durabilità e resistenza del calcestruzzo. Si raccomanda quindi l'impiego di superfluidificanti con elevato potere disperdente quali quelli della linea RHEOBUILD, fortemente consigliata è la linea GLENIUM.

In tal modo, è possibile ottenere un'elevata durabilità riducendo il contenuto d'acqua d'impasto e, quindi, il rapporto acqua - cemento.

L'impiego congiunto dei superfluidificanti RHEOBUILD o GLENIUM e della silica fume compatta ed attivata MEYCO MS 610 EASY permette di ottenere calcestruzzi caratterizzati da elevatissima durabilità e resistenza, facendo fronte alle richieste sempre più elevate dell'industria delle costruzioni.

In particolare si possono realizzare:

- calcestruzzi ad alta resistenza, per la progettazione di strutture caratterizzate da un alto rapporto di snellezza, con dimensioni ridotte delle sezioni, e da elevate luci di solaio;
- calcestruzzi estremamente impermeabili, caratterizzati da un coefficiente di Darcy minore o uguale a  $1 \cdot 10^{-12}$  cm/sec, destinati ad esempio alla

costruzione di strutture per il contenimento di liquidi;

- calcestruzzi ad elevata durabilità nei confronti dell'attacco da solfati, da cloruri o dalla reazione alcali/aggregato;
- calcestruzzi con elevata resistenza all'erosione e all'abrasione;
- calcestruzzi spruzzati (sprizbeton o gunite) con forti caratteristiche di tixotropia;
- calcestruzzi refrattari.

### Modalità d'uso

Per un corretto utilizzo del MEYCO MS 610 EASY si deve adottare il seguente metodo di introduzione:

- eseguire il carico completo della betoniera, tenendo da parte circa 200 litri d'acqua;
- spostare il mezzo in magazzino;
- con la betoniera in movimento caricare il 50% dei sacchetti di MEYCO MS 610 EASY;
- versare circa 100 litri d'acqua;
- caricare l'altro 50% di MEYCO MS 610 EASY;
- versare altri 100 litri d'acqua, più eventualmente quella necessaria per raggiungere la lavorabilità richiesta;
- portare l'autobetoniera al massimo dei giri ed impastare per almeno 5 minuti.

### Compatibilità e modularità

MEYCO MS 610 EASY è compatibile con tutti i cementi e gli additivi conformi alle norme UNI e ASTM. Si raccomanda di utilizzare sempre, in combinazione, l'aerante MICRO-AIR 200 per l'ottenimento di calcestruzzi che siano anche resistenti ai cicli di gelo e disgelo per le classi di esposizione ambientale XF2, XF3 ed XF4 secondo la UNI EN 206-1. L'aggiunta dell'additivo aerante MICRO-AIR 200 va fatta non simultaneamente a quella degli altri additivi.

Sono, inoltre, suggerite le aggiunte combinate di MEYCO MS 610 EASY e RHEOBUILD o GLENIUM con:

- le fibre in acciaio per la confezione di calcestruzzi nei quali si possa eliminare l'armatura secondaria
- le fibre poliacriliche RICEM per la drastica riduzione delle fessurazioni causate dal ritiro plastico
- gli additivi acceleranti per sprizbeton.

# MEYCO<sup>®</sup> MS 610 EASY

<b>Dati tecnici</b>	
Forma	Polvere
Colore	Grigiastro
Peso specifico (g/ml a 20°C)	0,600 – 0,800

## Dosaggio

In generale, poiché MEYCO MS 610 EASY è destinato al confezionamento di calcestruzzi di elevata qualità, e quindi con dosaggi di cemento almeno di 300 kg/m<sup>3</sup>, **la quantità minima da usare è di 10-15 kg per m<sup>3</sup> di calcestruzzo.**

In combinazione con MEYCO MS 610 EASY, è vantaggioso impiegare dosaggi di RHEOBUILD o GLENIUM più elevati di quelli utilizzati normalmente.

Il superfluidificante va dosato sul totale costituito da cemento + MEYCO MS 610 EASY.

Il dosaggio normale di RHEOBUILD o GLENIUM può variare dal 1,5% al 4%, a seconda delle prestazioni finali volute.

Dosaggi diversi possono essere raccomandati in casi particolari in relazione alle specifiche condizioni di cantiere e alle strutture da realizzare.

## Confezione e stoccaggio

MEYCO MS 610 EASY è confezionato in sacchi idrosolubili da 10 kg.

**Si consiglia di conservare i sacchi in luogo coperto ed asciutto.**

MEYCO, MICRO-AIR, RHEOBUILD, GLENIUM sono marchi registrati del gruppo. Ricem è un marchio Montefibre. Le fibre Ricem sono prodotte da Montefibre e distribuite da BASF Construction Chemicals Italia Spa.

Dal 16/12/1992 BASF Construction Chemicals Italia Spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale è inoltre certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001.

## BASF Construction Chemicals Italia Spa

Via Vicinale delle Corti, 21 – 31100 Treviso – Italy

T +39 0422 304251 F +39 0422 421802

http:// www.basf-cc.it e-mail: infomac@basf.com

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della BASF Construction Chemicals Italia Spa.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti, corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. Non dispensano, quindi, il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

Agosto 2006 / 149943