

## Silica fume in sospensione acquosa.

### Descrizione e campi di applicazione

MEYCO MS661 è una silica fume in sospensione acquosa, formulata per produrre in combinazione con i superfluidificanti della serie RHEOBUILD e GLENIUM, calcestruzzi altamente durezza, impermeabili, ad elevatissime prestazioni meccaniche.

La qualità del calcestruzzo indurito viene sensibilmente migliorata grazie a:

- Azione di riempimento delle porosità capillari fra le particelle di cemento
- Incremento nella formazione di silicato di calcio idrato (CHS) attraverso la reazione con l'idrossido di calcio proveniente dall'idratazione del cemento.

L'impiego della Silica Slurry MEYCO MS661 è particolarmente consigliato per:

- Calcestruzzi estremamente impermeabili (coefficiente di Darcy <  $1 \times 10^{-11}$  cm/sec) destinati alla costruzione di strutture per il contenimento dei liquidi.
- Calcestruzzi ad elevata durabilità nei confronti dell'attacco da solfati e cloruri o dalla reazione alkali-aggregati.
- Calcestruzzi ad alta resistenza per strutture ad alto rapporto di snellezza, con dimensioni ridotte delle sezioni e ad elevate luci di solaio.

Nel campo specifico del tunneling è particolarmente raccomandabile per:

- Calcestruzzi proiettati o guniti ad elevata qualità strutturale (alte resistenze, iniziali e finali).
- Calcestruzzi proiettati ad elevata durabilità in ambienti particolarmente aggressivi.
- Calcestruzzi proiettati a ridotta permeabilità (riduzione degli intasamenti dei dreni dovuti al fenomeno del leaching e minimizzazione delle polluzioni alcaline nelle acque).
- Calcestruzzi proiettati o guniti con forti caratteristiche di tixotropia.

### Benefici

I vantaggi derivanti dall'impiego della Silica Slurry MEYCO MS661 sono strettamente legati all'impiego congiunto di un riduttore d'acqua (RHEOBUILD o GLENIUM) in quanto l'estrema finezza della Silica Fume richiede un contenuto d'acqua d'impasto molto elevato, tale da compromettere le caratteristiche di durabilità e resistenza del calcestruzzo. L'impiego di RHEOBUILD o GLENIUM consente di ottenere una elevata lavorabilità riducendo il contenuto d'acqua nell'impasto e, quindi, il rapporto A/C. L'impiego congiunto dei superfluidificanti RHEOBUILD o GLENIUM e della Silica Slurry MEYCO MS661 permette di ottenere calcestruzzi caratterizzati da altissima durabilità e resistenza, facendo fronte alle richieste sempre più esigenti, in termini di prestazioni meccaniche, da parte dell'industria delle costruzioni.

### Compatibilità

La Silica Slurry MEYCO MS661 è compatibile con tutti i cementi e gli additivi conformi alle norme UNI ed ASTM. Sono inoltre ammesse eventuali aggiunte di fibre d'acciaio e di fibre RICEM (riduzione delle fessure da ritiro plastico). Nel campo dei calcestruzzi proiettati, MEYCO MS661 è particolarmente adatto a combinarsi con gli additivi acceleranti (aggiunti in punta alla lancia) della serie MEYCO: MEYCO SA430, MEYCO SA411, MEYCO SA 160, MEYCO SA 162, MEYCO TCC 766.

### Caratteristiche fisiche della Silica Slurry

|   |                   |
|---|-------------------|
| Concentrazione di secco                   | 50% ( $\pm 2\%$ ) |
| Densità assoluta della Silica Fume        | 2.2               |
| Peso specifico della sospensione (slurry) | 1360 - 1400 kg/mc |
| pH  | 5 - 7             |
| % di residuo al setaccio luce 45 micron   | Max 2%            |

### Dosaggio

Il dosaggio della Silica Slurry MEYCO MS661 varia dall'8% al 24% sul peso del cemento in funzione delle prestazioni che si vogliono ottenere. Essendo il prodotto una sospensione acquosa (50% in peso di Silica Fume - 50% acqua), nel calcolo dell'acqua

**Adding Value to Concrete**

totale d'impasto si dovrà tener conto del contenuto d'acqua nella Slurry (in un litro di Slurry il 70% circa del volume è costituito da acqua). Il superfluidificante va dosato sul legante totale, costituito dal cemento + 50% in peso della Slurry aggiunta.

## **Confezione e stoccaggio**

MEYCO MS661 è disponibile sfuso, in autocisterna.

MEYCO, GLENIUM, RHEOBUILD sono marchi registrati del gruppo.

Dal 16/12/1992 la MAC spa opera in regime di Sistema Qualità Certificato conforme alla Norma UNI-EN ISO 9001. Il Sistema di Gestione Ambientale del sito di Treviso è certificato secondo la Norma UNI EN ISO 14001

Per maggiori informazioni si consulti il Tecnico di zona della MAC 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.  
Gennaio 2004 / 151135

