

# MEYCO<sup>®</sup> MS 685

## Μικροπυριτική παιπάλη σε αιώρημα

### Περιγραφή

Το MEYCO MS 685 είναι ένα πρόσμικτο σκυροδέματος με βάση τη μικροπυριτική παιπάλη, σε μορφή αιωρήματος.

Το αιώρημα αυτό, αποτελούμενο από σωματίδια πυριτικής παιπάλης σε μέγεθος μικρών, αλλάζει τη δομή και το πορώδες του σκυροδέματος, καθιστώντας το πιο πυκνό και θιξοτροπικό, προσδίδοντάς του έτσι πολύ υψηλή αντοχή σε επιθετικούς εξωτερικούς παράγοντες. Συνιστάται η χρήση του MEYCO MS 685 να γίνεται ταυτόχρονα με τη χρήση ενός υπρρευστοποιητή από τις σειρές GLENIUM, RHEOBUILD και POZZOLITH.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή	Υγρό
Χρώμα	Λευκό
Ξηρό υπόλοιπο στους 20°C	SiO <sub>2</sub> (20%)
pH	8,0 – 10,0
Πυκνότητα	1,145 ± 0,03 gr/cm <sup>3</sup>
Ειδική επιφάνεια	1.800.000 cm <sup>2</sup> / g
Ελάχιστο μέγεθος σωματιδίων	14 nm
Διαλυτότητα στο νερό	Αδιάλυτο
Τοξικότητα	Μη τοξικό
Σημείο πήξης	0°C

### Συσκευασία και αποθήκευση

Το MEYCO MS 685 διατίθεται χύδην, σε δεξαμενές των 1100 kg IBC, σε βαρέλια των 225 Kg και δοχεία των 20kg.

Αποθηκεύστε μακριά από παγετό, σε θερμοκρασίες μεταξύ 5 και 50°C. Η διάρκεια ζωής του προϊόντος είναι κατ' ελάχιστο 6 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής του.

### Πεδία εφαρμογής

- Το MEYCO MS 685 μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε όλες τις εφαρμογές εργοστασιακού, προκατασκευασμένου ή εκτοξευόμενου σκυροδέματος:
- Βελτιωτικό άντλησης σκυροδέματος
- Μειώνει το πορώδες του σκυροδέματος, καθιστώντας το ανθεκτικό σε εξωτερικούς επιθετικούς παράγοντες και ουσιαστικά αδιαπέρατο στο νερό (ανάλογα με τη δοσολογία του).

- Βελτιώνει την εμφάνιση της επιφάνειας του σκυροδέματος
- Αυξάνει εντυπωσιακά, τόσο τις αρχικές όσο και τις τελικές αντοχές του σκυροδέματος και βέβαια την ανθεκτικότητά του.

Το MEYCO MS 685 είναι κατάλληλο για εφαρμογές τόσο σε υπέργεια όσο και υπόγεια έργα, όπως:

- Αντλήσιμο σκυρόδεμα
- Εκτοξευόμενο σκυρόδεμα
- Ενέματα τενόντων προέντασης

### Χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα

Η λειτουργία του MEYCO MS 685 χαρακτηρίζεται από τα εξής:

- Λειτουργεί όπως κάθε άλλο λεπτόκοκκο πρόσμικτο: Κλείνει τους πόρους του σκυροδέματος, μειώνει την εμφάνιση των τριχοειδών και κατανέμει σωστά το τριχοειδές σύστημα.
- Το MEYCO MS 685 έχει ποζολανική αντίδραση: ανάλογα με τη δοσολογία του, τα προϊόντα της ενυδάτωσης του υδατοδιαλυτού ασβεστίου μετατρέπονται σε σταθερά και ανθεκτικά άλατα ασβεστίου. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα μια πυκνή και θιξοτροπική δομή τσιμεντόπαστας, με άριστη πρόσφυση τόσο στα αδρανή όσο και στον οπλισμό. Το σκυρόδεμα με MEYCO MS 685 παρουσιάζει αυξημένες αρχικές και τελικές αντοχές και άριστη αντίσταση σε διείσδυση θεικών και χλωριόντων.
- Σε εφαρμογές εκτοξευόμενου σκυροδέματος (ξηρής ή υγρής ανάμιξης), το MEYCO MS 685 μειώνει τη κατανάλωση επιταχυντικού προσμίκτου πήξης. Επίσης η χρήση του MEYCO MS 685 μειώνει σημαντικά την έκκλιση σκόνης κατά τη διάρκεια της εκτόξευσης.
- Αυξάνει τη συνεκτικότητα του μίγματος
- Μειώνει τη πίεση κατά την άντληση
- Μειώνει τα φαινόμενα διαχωρισμού και εξιδρωσης
- Μειώνει το πορώδες του σκυροδέματος
- Βελτιώνει σημαντικά την εμφάνιση του σκυροδέματος
- Λύνει τα προβλήματα έλλειψης λεπτόκοκκων στο μίγμα

### Τρόπος εφαρμογής

Συνιστάται η προσθήκη του MEYCO MS 685 να γίνεται στο νερό ανάμιξης κατά τη διαδικασία παραγωγής του σκυροδέματος. Η δοσομέτρησή του γίνεται όπως όλα τα άλλα υγρά πρόσμικτα της BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

### Δοσολογία

Η δοσολογία του MEYCO MS 685 κυμαίνεται μεταξύ 0,5 έως 5% κατά βάρος τσιμέντου του μίγματος και εξαρτάται από τη ποιότητα των αδρανών και τα χαρακτηριστικά του μίγματος που θα θέλαμε να επηρεάσουμε (μηχανικές ιδιότητες ή ρεολογικά χαρακτηριστικά).

Η ακριβής δοσολογία θα πρέπει να προκύπτει μετά από δοκιμές στις συνθήκες του κάθε έργου.

### Συμβατότητα του MEYCO MS 685 με άλλα πρόσμικτα

Στη περίπτωση χρήσης του MEYCO MS 685, συνιστάται η ταυτόχρονη χρήση ενός υπερρευστοποιητή της σειράς GLENIUM, RHEOBUILD ή POZZOLITH. Σε περίπτωση παραγωγής σκυροδεμάτων ανθεκτικών σε παγετό, συνιστάται η χρήση του αερακτικού MICRO AIR 200 MVR.

Η εισαγωγή του MEYCO MS 685 κατά τη διάρκεια της ανάμιξης, συνιστάται να γίνεται ξεχωριστά από τα υπόλοιπα πρόσμικτα που τυχόν χρησιμοποιούνται.

Το MEYCO MS 685 είναι συμβατό με όλους τους τύπους τσιμέντου που περιγράφονται από τα Ευρωπαϊκά Πρότυπα EN.

### Προφυλάξεις

Το MEYCO MS 685 δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες τόσο για τη υγεία των χρηστών όσο και για το περιβάλλον και ως εκ τούτου δεν φέρει ειδική σήμανση.

Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και τη παρατεταμένη επαφή με το δέρμα. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύνετε με άφθονο νερό και συμβουλευτείτε γιατρό. Κατά τη διάρκεια τη χρήσης, φορέστε προστατευτικά γάντια και γυαλιά καθώς και μάσκα. Για περισσότερες πληροφορίες, απευθυνθείτε στο έντυπο ασφάλειας του υλικού.

**Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά κάθε προηγούμενη: Σεπτέμβριος 2010**

### BASF HELLAS SA

Κλάδος Χημικών Κατασκευής

Αθήνα:

Λεωφ. Μεσογείων 449,

153 43 Αγ. Παρασκευή, Αθήνα

Τηλ. +30 210 6860100

Fax +30 210 6860215

[www.basf-cc.gr](http://www.basf-cc.gr)

Θεσσαλονίκη:

ΒΙ.ΠΕ Σίνδου

570 22 Σίνδος

Τηλ. +30 2310 417 101

Fax: +30 2310 417 115

Εργοστάσιο Θήβας:

Παλαιά Σωτήρα Θηβών

322 00 Θήβα

Τηλ: +30 22620 22471

Fax: +30 22620 28573