

Πληροφορίες Προϊόντος

Metaver® I

**Metakaolin –
Ποτσολανικό πρόσθετο για υδραυλικά σκληρυνόμενα οικοδομικά
υλικά**

Περιγραφή

Το Metaver® I παράγεται με την έψηση καθαρού καολίνης και είναι κοκκινωπό. Κατά βάση είναι άμορφο πυριτικό αργίλιο που αντιδρά με Portlandite (υδροξείδιο του ασβεστίου) για να σχηματίσει CSH (σκυρόδεμα, μπετό).

Χημική σύνθεση (Μ.-%, περίπου)

SiO ₂	51 - 56
Al ₂ O ₃	40 - 44
Fe ₂ O ₃	< 2,0
K ₂ O	< 2,0

Φυσικές ιδιότητες (περίπου)

<i>Εμφάνιση:</i>	
Χρώμα	κοκκινωπό
Φωτεινότητα R457	> 60
Ειδική πυκνότητα	2,6 g/cm ³
Φαινομενική Πυκνότητα	340 - 420 kg/m ³
Κατανομή μεγέθους σωματιδίων d ₅₀	< 5 μm
d ₉₀	< 12 μm

Τρόπος λειτουργίας

Κατά την ενυδάτωση του Portland τσιμέντου σχηματίζεται περίπου 25% υδροξείδιο του ασβεστίου (ελεύθερη άσβεστος). Αυτό το αλκαλικό παραπροϊόν είναι πολύ ευδιάλυτο, κυρίως με την παρουσία οξέων ή θειικών αλάτων.

Το ειδικό χαρακτηριστικό του Metaver® I είναι η ικανότητά του να δεσμεύει μεγάλη ποσότητα ελεύθερης ασβέστου με τη μορφή CSH (μπετό). Η ταχύτητα αυτής της αντίδρασης ελέγχεται μέσω κατάλληλων μεθόδων.

Ως προς την ταχύτητα αντίδρασης, το Metaver® I μπορεί να χαρακτηριστεί ως " μέσο ".



Εφαρμογή

Το Metaver® I είναι ένα ποζολανικό πρόσθετο που μπορεί να βελτιώσει τις επιδόσεις υδραυλικών τσιμεντοειδών κονιαμάτων, σκυροδέματος και ανάλογων προϊόντων.

Το Metaver® I αναμιγνύεται εύκολα και δίνει σύσταση με καλή εργασιμότητα στο τελικό προϊόν. Μέσω της κατανομής του μεγέθους των σωματιδίων δεν προκύπτει μεγάλη αύξηση της ζήτησης νερού.

Το Metaver® I έχει αποδείξει τα πλεονεκτήματά του σε εφαρμογές όπου απαιτείται δύναμη, πυκνότητα και αντίσταση.

Το Metaver® I έχει εγκριθεί για χρήση σε σκυρόδεμα σύμφωνα με το NF 18-513.

Στις ακόλουθες εφαρμογές το Metaver® I έχει αποδειχθεί πολύ χρήσιμο:

Πλαστικότητα	γκανάιτ, επισκευαστικά κονιάματα, επιχρίσματα
Σταθερότητα	αυτοσυμπυκνούμενο σκυρόδεμα και κονιάματα.
Αντοχή	Σοβάδες με ασβέστη και τσιμέντο
Δέσμευση Ασβέστη	κόλλες πλακιδίων, επικάλυψη σωλήνων νερού και δεξαμενών
Αντίσταση σε χημικά	Επικαλύψεις σε κατασκευές για απόβλητα ή θαλάσσιου νερού
Χρωματισμός	Καλύτερη διάσπορά σε προκατασκευασμένο ή εμφανές μπετό
Εξάνθηση	Κεραμίδια τσιμέντου και προκατασκευασμένες προσόψεις
Ανθεκτικότητα	Μειώνει την αλκαλιο-πυριτική αντίδραση

Δοσολογία

5 έως 15% αντικατάσταση του τσιμέντου κατά βάρος.

Συμβατότητα

Απεριόριστη σε ξηρές συνθήκες.

Αποθήκευση

Σε προστατευμένους και ξηρούς χώρους.

Συσκευασία

Σε σάκοι 20 κιλών, ή μεγάλες σάκοι των 500 κιλών και 1000 κιλών.

Οι παραπάνω πληροφορίες και συστάσεις βασίζονται στην εμπειρία μας και προσφέρονται μόνο για συμβουλές. Δεν απαλλάσσουν τον καταναλωτή να κάνει τις δικές του δοκιμές. Η ευθύνη για ζημιές που προκύπτουν από τη χρήση των προϊόντων μας δεν προκύπτει από τις συστάσεις που δίνονται. Η τήρηση οποιωνδήποτε δικαιωμάτων πνευματικής ιδιοκτησίας τρίτων εμπίπτει στην ευθύνη του καταναλωτή σε κάθε περίπτωση.

MDS Metaver® I 2019 gr