

# MEYCO SLF P1

## Υγρό πολυμερές για τη βελτίωση των εδαφών εκσκαφής σε TBM

### Περιγραφή προϊόντος

Το MEYCO SLF P1, είναι ένα λιπαντικό πολυμερές σε υγρή μορφή, που χρησιμοποιείται για να βελτιώσει την απόδοση των αφρών MEYCO SLF, σε δύσκολες εδαφικές συνθήκες, όπως π.χ. σε περιπτώσεις εδαφών που περιέχουν λεπτόκοκκες άμμους, ιλύ ή άργιλο, με υψηλή περιεκτικότητα νερού.

Χρησιμοποιείται εκεί όπου η περιεκτικότητα νερού στο έδαφος είναι υψηλή και η προσθήκη του αφρού από μόνη της δεν είναι ικανή να τροποποιήσει τις ιδιότητες των χωμάτων.

### Πεδία εφαρμογής

- Βελτίωση εδαφών σε ασπίδες μηχανημάτων EPB (Earth Pressure Balance)
- Συνιστάται ειδικά σε εδάφη με φτωχή κοκκομετρία και κορεσμένα, σε μηχανήματα EPB

### Χαρακτηριστικά και πλεονεκτήματα

Το MEYCO SLF P1 έχει αναπτυχθεί ειδικά για βελτίωση εδαφών σε διανοίξεις σηράγγων με TBM. Έχει εξαιρετική απόδοση στην αναδιάρθρωση της δομής των εδαφών και είναι πολύ αποτελεσματικό για την αντιμετώπιση των προβλημάτων που δημιουργεί το νερό σε λεπτόκοκκες άμμους, σε ιλύς και σε άργιλους. Γενικά, όταν αναμιχθεί με κάποιον από τους αφρούς της σειράς MEYCO SLF, προσδίδει:

- Μειωμένη διαπερατότητα και αυξημένη σφράγιση στο μέτωπο
- Ιδιότητες πλαστικής παραμόρφωσης στα εδάφη, οι οποίες με τη σειρά τους προσδίδουν ομοιόμορφη και ελεγχόμενη πίεση εξισορρόπησης και αυξημένη σταθερότητα στο μέτωπο
- Χαμηλότερη εσωτερική τριβή και χαμηλότερη τριβή των εδαφών από τη κεφαλή κοπής έως το κοχλιωτό μεταφορέα. Το γεγονός αυτό μειώνει τη κατανάλωση ενέργειας και τις φθορές στα μηχανικά μέρη
- Αυξημένη συνεκτικότητα των άγριων, καθαρών άμμων και γαρμπιλιών και ως εκ τούτου ηπιότερη εξόρυξη και μεταφορά
- Αυξημένο ιξώδες, μετατρέποντας τα υγρά χρώματα σε πιο διαχειρίσιμες συνεκτικότητες
- Φιλικό στο περιβάλλον
- Έτοιμο για χρήση – Δεν χρειάζεται ειδικό εξοπλισμό ανάμιξης

- Έυκολο στη δοσομέτρησή του και απλό στη ρύθμιση της επιθυμητής ποσότητας που ταιριάζει σε κάθε ποιότητα εδάφους

### Συσκευασία

Το MEYCO SLF P1 διατίθεται σε δεξαμενές 1000 lt και σε βαρέλια των 200 lt.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

Μορφή	Υγρό
Χρώμα	Διαφανές
Πυκνότητα (kg/m <sup>3</sup> )20°C	1035 – 1045
pH (20°C)	6,5 – 7,5
Υδατοδιαλυτότητα	Πλήρης

### Διαδικασία εφαρμογής

Το MEYCO SLF P1 μπορεί να προστεθεί πριν ή κατά τη διάρκεια αφοροποίησης ή ακόμα και αφού έχει παρασκευαστεί ο αφρός και πριν την εισπίεσή του στη κεφαλή ή στο θάλαμο εργασίας.

Το MEYCO SLF P1, μπορεί να χρησιμοποιηθεί και ανεξάρτητα, όπου σε αυτή τη περίπτωση μπορεί να εισπνεστεί μαζί με νερό ή κατευθείαν στο θάλαμο εργασίας ή στο κοχλιωτό μεταφορέα.

Η απαιτούμενη ποσότητα του MEYCO SLF P1 για κάθε αφρό, ο βαθμός αφοροποίησης και ρυθμός εισπίεσης, διαφέρουν ανάλογα με τις επικρατούσες εδαφικές συνθήκες.

### Κατανάλωση

Τυπικά, η δοσολογία του MEYCO SLF P1 κυμαίνεται μεταξύ 0,3 και 3% του διαλύματος αφρού (0,2 – 2 kg/m<sup>3</sup> όγκου εκσκαφής). Διαφορετικές δοσολογίες μπορούν να χρησιμοποιηθούν ανάλογα με τις συνθήκες. Συμβουλευτείτε το Τμήμα Υπόγειων Έργων της BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

### Αποθήκευση

Η θερμοκρασία αποθήκευσης του MEYCO SLF P1, κυμαίνεται μεταξύ +5 έως +35°C. Αν αποθηκευτεί στις αρχικές σφραγισμένες συσκευασίες του και σε αυτές τις συνθήκες, το MEYCO SLF P1 έχει διάρκεια ζωής 12 μήνες. Μην αφήσετε το προϊόν να παγώσει. Σε περίπτωση παγοπληξίας, επικοινωνήστε με το Τμήμα Υπόγειων Έργων της BASF ΕΛΛΑΣ Α.Β.Ε.Ε.

**Συμβουλές ασφάλειας**

Το MEYCO SLF P1 δεν περιέχει επικίνδυνες ουσίες, οι οποίες να χρειάζονται ειδική σήμανση. Ωστόσο, θα πρέπει να ακολουθούνται οι συνήθεις πρακτικές ασφάλειας, όπως με οποιοδήποτε χημικό προϊόν. Αποφύγετε την επαφή με τα μάτια και το δέρμα και φοράτε λαστιχένια γάντια και γυαλιά προστασίας. Αν συμβεί επαφή με το δέρμα, ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Αν συμβεί επαφή με τα μάτια, αναζητήστε ιατρική συμβουλή. Για περισσότερες πληροφορίες, συμβουλευτείτε το έντυπο ασφάλειας του υλικού.

Στην ιστοσελίδα του τμήματος υπόγειων έργων της εταιρίας μας ([www.meyco.basf.com](http://www.meyco.basf.com)), μπορείτε να βρείτε και να κατεβάσετε έκθεση εκτίμησης κινδύνων αναφορικά με τη χρήση των προϊόντων MEYCO SLF. Εναλλακτικά, ζητήστε αντίγραφο από το Τμήμα Υπόγειων Έργων της BASF Ελλάς Α.Β.Ε.Ε.

**Η παρούσα έκδοση αντικαθιστά κάθε προηγούμενη: Δεκέμβριος 2009**

The information given here is true, represents our best knowledge and is based not only on laboratory work but also on field experience. However, because of numerous factors affecting results, we offer this information without guarantee and no patent liability is assumed. For additional information or questions, please contact your local BASF representative.

**BASF HELLAS SA**

Κλάδος Χημικών Κατασκευής  
Λεωφ. Μεσογείων 449,  
153 43 Αγ. Παρασκευή, Αθήνα  
Τηλ. +30 210 6860100  
Fax +30 210 6860215

Για περισσότερες πληροφορίες:

[www.meyco.basf.com](http://www.meyco.basf.com)

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