

### ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το προϊόν FHP 221 είναι ένας έτοιμος, γκρι σοβάς τελικής στρώσης, τσιμεντοειδούς βάσης. Αποτελείται από τσιμέντο, υδράσβεστο, χαλαζιακή άμμο, ασβεστολιθικά fillers και βελτιωτικά πρόσθετα. Παράγεται σε δύο διαφορετικές κοκκομετρίες: FHP 221-2 με μέγιστο κόκκο 0,5mm και FHP 221-3 με μέγιστο κόκκο 1,4 mm. Ο FHP 221 έχει πολύ ισχυρή πρόσφυση πάνω στην προηγούμενες στρώση σοβά και αποδίδει άριστο φινίρισμα.

Η σοβατισμένη επιφάνεια με το προϊόν FHP 221 αναπτύσσεται από τα νερά της βροχής, και δεν αναπτύσσει μούχλες και πρασινίλες. Επιπλέον δεν δημιουργούνται διογκώσεις (οι γνωστές πεταλίδες) που οφείλονται στο πλημμελές σβήσιμο του ασβέστη ο οποίος χρησιμοποιείται στα παραδοσιακά επιχρίσματα. Παράγεται και ελέγχεται με βάση το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 998-1.

### ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κατάλληλος για εσωτερική και εξωτερική χρήση.

Το προϊόν FHP 221 χρησιμοποιείται ως σοβάς τελικής στρώσης στο σύστημα σοβατίσματος 3 στρώσεων της THRAKON. Εφαρμόζεται πάνω στο σοβά βασικής στρώσης GHP 210. Είναι κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση.

Το πάχος εφαρμογής του ανά στρώση είναι:

- 3-5 mm για το FHP 221-2 και
- 5-7 mm για το FHP 221-3

### ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ-ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Παράγεται με χαλαζιακή άμμο
- Έχει άριστη κοκκομετρική κατανομή
- Επιτρέπει τις επιφάνειες να «αναπνέουν»
- Ισχυρή πρόσφυση στο υπόστρωμα
- Εξαιρετική εργασιμότητα
- Στέκεται στην επιφάνεια του δομικού στοιχείου

- χωρίς να κρεμάει
- Υψηλή αντοχή - Γρήγορη εφαρμογή
- Άριστο φινίρισμα - Λείες επιφάνειες
- Αντικαθιστά τους παραδοσιακούς σοβάδες
- Πιστοποιημένο με CE - σύμφωνα με το ευρωπαϊκό πρότυπο EN 998-1

### ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Διασφαλίστε ότι το υπόστρωμα είναι στεγνό, στερεό, σταθερό, απαλλαγμένο από σαθρά υλικά, σκόνες, χρώματα, κεριά και έλαια. Πριν την εφαρμογή του σοβά είναι απαραίτητο να έχετε προετοιμάσει σωστά το υπόστρωμα, να έχετε εξομαλύνει και αλφαδιάσει τους τοίχους, να έχετε ευθυγραμμίσει τις ακμές, τις γωνίες, τους λαμπάδες και τα δοκάρια, έτσι ώστε να πετύχετε καλό φινίρισμα χωρίς σπατάλες. Για την παραπάνω προετοιμασία του υποστρώματος συνιστώνται τα υλικά της THRAKON SHP 205 (πεταχτός σοβάς) και GHP 210 (σοβάς βασικής στρώσης). Αφήστε το βασικό σοβά τουλάχιστον 3 εβδομάδες ώστε να ξεραθεί πλήρως. Στη συνέχεια διαβρέχετε ελαφριά το βασικό σοβά και εφαρμόστε μια λεπτή στρώση FHP 221. Σημαντικό όμως είναι να μην υπάρχουν τρεχούμενα ή λιμνάζοντα νερά. Οι απορροφητικές καθώς επίσης και οι παλιές επιφάνειες σταθεροποιούνται με τη βοήθεια του ακρυλικού ασταριού GLX 290 πριν από τον πεταχτό σοβά, διαλυμένο σε αναλογία 4 μέρη νερού : 1 μέρος αστάρι. Η επιφάνεια είναι έτοιμη για σοβάτισμα μετά το πλήρες στέγνωμα του ασταριού (περίπου 2-6 ώρες).

Στην περίπτωση που θελήσετε να σοβατίσετε με τον FHP 221 επιφάνειες από πολυστερίνη (όπως ταβάνια)η προεργασία του υποστρώματος απαιτεί:

- Αρχικά την εφαρμογή κατευθείαν πάνω στην πολυστερίνη του συστήματος κόλλα-πλέγμα-κόλλα με χρήση των υλικών της THRAKON THC 405 ή 409.
- Στη συνέχεια εφαρμογή του σοβά FHP 221 στο συνιστάμενο πάχος (βλ. ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ). Στην περίπτωση που απαιτείται και αλφαδιάσμα της επιφάνειας που καλύπτεται με πολυστερίνη (όπως κολώνες και δοκάρια) αυτό γίνεται ως εξής:
- Αρχικά γίνεται εφαρμογή πάνω στην πολυστερίνη του συστήματος κόλλα-πλέγμα-κόλλα με χρήση υλικών της THRAKON THC 405 ή 409 (βλ. τεχνικό φυλλάδιο προϊόντος).
- Στη συνέχεια εφαρμόστε διαδοχικά τον πεταχτό σοβά SHP 205 και το σοβά βασικής στρώσης GHP 210 (βλ. τεχνικά φυλλάδια προϊόντων).
- Τέλος δημιουργήστε το φινίρισμα της επιφάνειας με το σοβά FHP 221 στο συνιστάμενο πάχος (βλ. ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ).

## ΤΡΟΠΟΙ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗΣ

### Παρασκευή και εφαρμογή του υλικού με την μηχανή συνεχούς ανάμιξης

Είναι ο προτεινόμενος τρόπος παρασκευής και εφαρμογής του σοβά, διότι διασφαλίζει τόσο την σωστή αναλογία νερού, όσο και τον απαραίτητο χρόνο ανάμιξης.

Εξασφαλίστε την απαραίτητη παροχή νερού και ηλεκτρικού ρεύματος και συνδέστε την μηχανή. Προσέξτε η πίεση της παροχής του νερού να μην είναι μικρότερη από 2 bar. Γεμίστε τον κάδο της μηχανής με υλικό.

Εκκινήστε την μηχανή χωρίς λάστιχα και ρυθμίστε την παροχή του νερού στο επιθυμητό επίπεδο ώστε να παράγεται ένα υλικό (σοβάς) που να δουλεύεται εύκολα, χωρίς να τρέχει και να κρεμάει. Στη συνέχεια συνδέστε τα λάστιχα και αρχίστε την εργασία.

### Παρασκευή υλικού με το χέρι σε δοχείο

Προσθέστε σε καθαρό δοχείο:

- 8,0-8,8 lt καθαρό νερό για το FHP 221 -2
- 8,6-9,2 lt καθαρό νερό για το FHP 221 -3

και αδειάστε σταδιακά το περιεχόμενο ενός σάκου προϊόντος 40 Kg ανακατεύοντας συνέχεια με ηλεκτρικό

αναδευτήρα, έτσι ώστε να προκύψει μία ομογενής μάζα κονιάματος. Αφήστε το μίγμα που προκύπτει να ωριμάσει 5 λεπτά και αναδεύστε το ξανά για λίγη ώρα. Το μίγμα είναι έτοιμο για χρήση για τις επόμενες 5 ώρες. Μετά την παρασκευή του μίγματος απαγορεύεται η επιπλέον προσθήκη νερού για την διόρθωση της εργασιμότητας του κονιάματος. Αυτό θα οδηγήσει στη μείωση των αντοχών του και στην αύξηση της συρρίκνωσής του.

### Παρασκευή του υλικού με παραδοσιακή – εμβολοφόρα μηχανή

Το προϊόν FHP 221 είναι δυνατόν να το δουλέψετε και με τις παραδοσιακές (εμβολοφόρες) μηχανές, εάν υπάρχει η σχετική εμπειρία, και αφού λάβετε υπόψη σας μερικές σημαντικές παραμέτρους όπως την αναλογία και τον χρόνο ανάδευσης. Παρατεταμένος χρόνος ανάδευσης θα οδηγήσει σε κρέμασμα και σκάσιμο του σοβά. Μετά την παρασκευή του μίγματος απαγορεύεται η επιπλέον προσθήκη νερού για την διόρθωση της εργασιμότητας του κονιάματος. Αυτό θα οδηγήσει στη μείωση των

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Η εφαρμογή γίνεται σε κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια. Αμέσως και ενώ ο σοβάς είναι ακόμη νωπός, εξομαλύνετε την επιφάνεια με μεταλλική πήχη. Όταν ο σοβάς αρχίζει να στεγνώνει, τρίψτε τον με ένα σκληρό τριβίδι, και διαμορφώστε την τελική επιφάνεια, τις ακμές των τοίχων κ.τ.λ. Εάν επιθυμείτε πιο φινιρισμένη επιφάνεια(πιο λεία) αφήστε να τραβήξει για λίγο ακόμη και

τρίψτε με ένα μαλακό τριβίδι - σφουγγάρι. Πρέπει να αποφεύγεται η λείανση του σοβά με «πάτημα» όσο είναι ακόμη νωπός διότι ο σοβάς συμπυκνώνεται και αυξάνεται η πιθανότητα να εμφανιστούν σκασίματα. Ο χρόνος που θα απαιτηθεί για να τραβήξει ο σοβάς μπορεί να επηρεασθεί από τις καιρικές συνθήκες και τις συνθήκες του κτιρίου.

## ΜΕΤΑ ΤΟ ΣΟΒΑΤΙΣΜΑ

Μετά το σοβάτισμα και ιδιαίτερα κατά τους θερινούς μήνες αλλά και σε τοίχους κάτω από δυνατό ήλιο, πρέπει να εμποδίσετε την γρήγορη εξάτμιση ώστε να αποφευχθούν τα σκασίματα. Για το λόγο αυτό συνιστάται η ελαφριά διαβροχή του τοίχου για δύο ημέρες μετά το σοβάτισμα και η κάλυψή του με προστατευτικά πανιά (π.χ.

λινάτσες), τα οποία εκτός των άλλων θα βοηθήσουν και στην καλύτερη ανάπτυξη των αντοχών του σοβά. Οι σοβατισμένες επιφάνειες όσο είναι ακόμη νωπές, θα πρέπει να προστατεύονται από την βροχή και τον παγετό, προς αποφυγή των ρηγματώσεων.

## ΤΕΛΙΚΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑ

Τις επιφάνειες που είναι σοβατισμένες με τον σοβά FHP 221 μπορείτε εσωτερικά να τις:  
α) διαμορφώσετε με το υλικό σπατουλαρίσματος DEC 470 ή 480  
β) διαμορφώσετε με το υλικό σπατουλαρίσματος DEC 470 ή 480 και μετά να τις βάψετε  
γ) αφήσετε ως τελικές

και εξωτερικά να τις:  
α) βάψετε κατευθείαν  
β) διαμορφώσετε με το υλικό σπατουλαρίσματος DEC 480 και μετά να τις βάψετε  
γ) περάσετε με το αδιαβροχοποιητικό διάλυμα GLX 294 για πρόσθετη στεγανοποίηση.

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

**FHP 221-2:** 3-4 kg/m<sup>2</sup> ανά 3mm  
**FHP 221-3:** 5-6 kg/m<sup>2</sup> ανά 5mm.

## ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ

Αν κατά την παρασκευή του μίγματος προσθέσετε 40-80g ανά κιλό γαλάκτωμα GLX 296 και την απαραίτητη ποσότητα νερού, ενισχύονται τα χαρακτηριστικά του προϊόντος το οποίο θα αποκτήσει:

- μεγαλύτερη ελαστικότητα
- στεγανότητα
- ισχυρότερη πρόσφυση στο υπόστρωμα

τη δυνατότητα να εφαρμόζεται σε μικρότερα ή μεγαλύτερα πάχη από τα συνιστάμενα αλλά και κατευθείαν πάνω σε δύσκολα υποστρώματα, όπως:

- πολυστερίνη
- εμφανή μπετά και
- σημεία της τοιχοποιίας που απαιτούν επισκευή.

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ - ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το προϊόν διατίθεται σε χαρτόσακους βαλβίδας των 25, 40Kg και σε big-bag για σιλό THRAKON. Διατηρείται αποθηκευμένο σε ξύλινες παλέτες και σε ξηρό

περιβάλλον με θερμοκρασία μεγαλύτερη από 0°C για 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.

## ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ ΕΡΓΑΛΕΙΩΝ ΚΑΙ ΜΗΧΑΝΩΝ

Με άφθονο νερό αμέσως μετά τη χρήση.

## ΔΕΝ ΣΥΝΙΣΤΑΤΑΙ Η ΕΦΑΡΜΟΓΗ

- Όταν υπάρχει πρόγνωση για παγετό τις επόμενες 24 ώρες από την εφαρμογή του σοβά.
- Σε υγρές συνθήκες (όπως βροχή).
- Σε τοιχοποιίες που εκτίθενται απευθείας σε έντονη ηλιακή ακτινοβολία ή σε ζεστά υποστρώματα.

## ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Το προϊόν FHP 221 περιέχει τσιμέντο και αντιδρά με το νερό, παράγοντας αλκαλικό διάλυμα. Για το λόγο αυτό προστατέψτε τα μάτια και το δέρμα. Σε περίπτωση επαφής ξεπλύνετε με άφθονο νερό. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια αναζητήστε άμεσα ιατρική

συμβουλή. Διαβάστε τις πληροφορίες στην ετικέτα και στο Τεχνικό Φυλλάδιο του προϊόντος πριν από τη χρήση. Φορέστε κατάλληλα προστατευτικά ρούχα και γάντια. Το Δελτίο Ασφαλείας του προϊόντος είναι διαθέσιμ μετά από αίτηση στους επαγγελματίες.



## ΤΥΠΟΣ CS II - W0 - A1 ΤΟΥ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥ ΠΡΟΤΥΠΟΥ EN 998 -1

| ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ                   |           | ΜΟΝΑΔΕΣ                          | ΠΡΟΤΥΠΟ    | ΤΙΜΗ       |
|------------------------------------------|-----------|----------------------------------|------------|------------|
| Μορφή                                    |           |                                  |            | Ξηρή σκόνη |
| Χρώμα                                    |           |                                  |            | λευκό      |
| Πάχος εφαρμογής                          |           | (mm)                             |            | 3-5/5-7    |
| Θερμοκρασία εφαρμογής                    |           | (°C)                             |            | +5 to +35  |
| Θερμοκρασία αντοχής                      |           | (°C)                             |            | -30 to +90 |
| Αντιδραση στη φώτια                      |           | (%οργανικά)                      |            | ≤ 1,0      |
| Μέγιστος κόκκος                          | FHP 221-2 | (mm)                             |            | 0,5        |
|                                          | FHP 221-3 |                                  |            | 1,4        |
| Εργάσιμος χρόνος                         |           | (h)                              | EN 1015-9  | 5          |
| Ειδικό βάρος ξηρού κονιάματος            | FHP 221-2 | (Kg/l)                           |            | 1,55-1,65  |
|                                          | FHP 221-3 |                                  |            | 1,40-1,50  |
| Πυκνότητα μίγματος                       | FHP 221-2 | (Kg/l)                           | EN 1015-6  | 1,50-1,60  |
|                                          | FHP 221-3 |                                  |            | 1,55-1,65  |
| Πυκνότητα σκληρυμένου προϊόντος          | FHP 221-2 | (Kg/l)                           | EN 1015-10 | 1,25-1,35  |
|                                          | FHP 221-3 |                                  |            | 1,15-1,25  |
| Χρόνος τριψίματος                        |           | (h)                              |            | 2-2,25     |
| Χρόνος ανάπτυξης                         |           | (days)                           |            | 28         |
| Αντοχή σε θλίψη                          |           | (N/mm <sup>2</sup> )             | EN 1015-11 | 1,5-5,0    |
| Αντοχή σε κάμψη                          |           | (N/mm <sup>2</sup> )             | EN 1015-11 | 1,5-2,0    |
| Πρόσφυση με το υποστρώμα                 | FHP 221-2 |                                  | EN 1015-12 | ≥0,26      |
|                                          | FHP 221-3 |                                  |            | ≥0,28      |
| Εξάπλωση                                 |           | (cm)                             |            | 14,5-16,5  |
| Περιεκτικότητα σε αέρα                   |           | (%)                              | EN 1015-7  | >10        |
|                                          | FHP 221-2 |                                  |            | >15        |
| Κατακράτηση νερού                        |           | (%)                              | EN 1015-8  | >85        |
| Συντελεστής διαπερατότητας υδρατμών      |           | (μ)                              | EN 1745    | 5/20       |
| Συντελεστής τριχοειδούς απορρόφηση νερού |           | (kg/m <sup>2</sup> *min0,5)      | EN 1015-18 | NPD        |
| PH μίγματος                              |           |                                  |            | >10        |
| Κατανάλωση ανα στρώση                    | FHP 221-2 | (Kg/m <sup>2</sup> ) ανά 3mm     |            | 3-4        |
|                                          | FHP 221-3 | (Kg/m <sup>2</sup> ) ανά 5mm     |            | 5-6        |
| Αναλογία νερού ανάμιξης                  | FHP 221-2 | (ml νερό /100g ξηρού κονιάματος) |            | 20-22      |
|                                          | FHP 221-3 |                                  |            | 21,5-23    |

**Σημείωση:** Οι μετρήσεις έχουν γίνει σε εργαστηριακό περιβάλλον θερμοκρασίας +23°C, Σ.Υ. 50% και χωρίς αερισμό. Υπάρχει η πιθανότητα να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο όπως θερμοκρασία, υγρασία, αερισμός και απορροφητικότητα του υποστρώματος.

Οι τεχνικές πληροφορίες και οι οδηγίες του παρόντος φυλλαδίου που αναφέρονται στην εφαρμογή και στην τελική χρήση των προϊόντων της Thrakon βασίζονται στη μέχρι του παρόντος τεχνογνωσία και εμπειρία της Εταιρείας για τα προϊόντα και παρέχονται με καλή πίστη εφόσον αυτά αποθηκεύονται, χρησιμοποιούνται και εφαρμόζονται σύμφωνα με τις υποδείξεις της Thrakon. Λόγω της αδυναμίας άμεσου ελέγχου από εμάς των συνθηκών που επικρατούν στο εργοτάξιο αλλά και της διαδικασίας εφαρμογής του προϊόντος, η Εταιρεία δεν παρέχει καμία εγγύηση σχετικά με την καταλληλότητα των προϊόντων της για συγκεκριμένο σκοπό αλλά και δε φέρει καμιά νομική ευθύνη η οποία να βασίζεται στις αναγραφόμενες πληροφορίες του παρόντος φυλλαδίου, σε γραπτές ή προφορικές ή άλλης μορφής παρεχόμενες υποδείξεις και οδηγίες. Οι χρήστες των προϊόντων συνίσταται να ελέγχουν με μια μικρή δοκιμή την καταλληλότητα των προϊόντων για την εκάστοτε εφαρμογή και σκοπιμότητα χρήσης. Η Thrakon έχει το δικαίωμα να τροποποιήσει τις ιδιότητες των προϊόντων της χωρίς προηγούμενη ενημέρωση. Όλες οι παραγγελίες γίνονται δεκτές μόνο ύστερα από την αποδοχή των παραπάνω αλλά και υπό τους εκάστοτε όρους της Εμπορικής Πολιτικής της Εταιρείας. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε άλλη προηγούμενη έκδοση.