CLIMAPLUS

# PRO THC 404

## ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΗ, ΡΗΤΙΝΟΥΧΑ ΚΟΛΛΑ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ

Η PRO THC 404 είναι μια ινοπλισμένη, κόλλα τσιμεντοειδούς βάσης, ενός συστατικού τροποποιημένο με πολυμερικά πρόσθετα. Είναι ένα εξειδικευμένο προϊόν που συνιστάται για τη συγκόλληση και το σοβάτισμα θερμομονωτικών πλακών όπως διογκωμένη και εξιλασμένη πολυστερίνη (EPS, XPS) και πετροβάμβακα σε κάθε τύπο επιφάνειας. Αποτελείται από τσιμέντο, ασβεστολιθικά fillers και βελτιωτικά πρόσθετα. Το προϊόν PRO THC 404 έχει πολύ ισχυρή πρόσφυση σε όλα τα συνήθη υποστρώματα, υψηλή ελαστικότητα, αντοχή στην ψύξη και την υγρασία. Είναι κονίαμα κατηγορίας CS IV, κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση και ανταποκρίνεται στο Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 998-1 και έχει λάβει Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (EPD) κατόπιν αξιολόγησης των περιβαλλοντκών επιπτώσεων του κύκλου ζωής της.




**Πλεονεκτήματα:**

- Συγκόλληση και σοβάτισμα θερμομονωτικών πλακών.
- Τοπική ενίσχυση επιφανειών με υψηλές τάσεις ρηγμάτωσης κατά το σοβάτισμα.
- Ισχυρή αντίσταση στην ελαστική παραμόρφωση.
- Ισχυρή πρόσφυση.
- Υψηλή αντοχή – γρήγορη εφαρμογή.
- Αντίσταση στην υγρασία και τον παγετό.
- Εξαιρετική εργασιμότητα.

EN 998-1

CE

EPD
INTERNATIONAL EPD SYSTEM

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

**Συσκευασία:**

Χαρτόσακοι βαλβίδας • 25kg

**Εφαρμογή:**

Κόλλα και σοβάς βασικής στρώσης σε συστήματα ETICS. Σε υποστρώματα μπετόν, ελαφρομπετόν, τούβλων, τσιμεντόλιθων, πορομπετόν, επιχρίσματα κλπ.

**Αποχρώσεις:**

Διατίθεται σε λευκό και γκρι.

**Αποθήκευση:**

Σε σφραγισμένους σάκους σε ξηρό περιβάλλον για θερμοκρασίες άνω των 0° C για 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.

**Κατανάλωση:**

Η κατανάλωση του PRO THC 404 είναι 3,5-4,0 kg/m$^2$ για εφαρμογή ως κόλλα και 3,5-4,0 kg/m$^2$ για εφαρμογή ως βασική στρώση. Εξαρτάται από τον τύπο των θερμομονωτικών πλακών, τα εργαλεία και τη μέθοδο εφαρμογής.

**Καθαρισμός εργαλείων:**

Με νερό αμέσως μετά την εφαρμογή.

## ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Η PRO THC 404 χρησιμοποιείται ως κόλλα αλλά και ως σοβάς βασικής στρώσης θερμομονωτικών πλακών για το σύστημα εξωτερικής θερμομόνωσης (ETICS) της THRAKON.
Για ισχυρή συγκόλληση:
- Εξιλασμένης πολυστερίνης (XPS)
- Διογκωμένης πολυστερίνης (EPS)
- Σκληρού υαλοβάμβακα
- Φελλού

Πάνω σε υποστρώματα από:
- Μπετόν
- Ελαφρύ μπετόν
- Τούβλα
- Τσιμεντόλιθους
- Πορομπετόν (YTONG)
- Αυτοεπιπεδούμενα δάπεδα
- Κονιάματα
- Επίπεδη τοιχοποιία με γεμάτους αρμούς

Η κόλλα PRO THC 404 σε συνδυασμό με υαλόπλεγμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί προκειμένου να καλυφθούν συνδέσεις διαφορετικών ειδών τοιχοποιίας, να καλυφθούν τα κανάλια στην τοιχοποιία των ηλεκτρολόγων και των υδραυλικών, να ενισχυθούν οι ακμές των ανοιγμάτων προκειμένου να αποφύγουμε μελλοντικά σκασίματα κ.ά..

## ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Το υπόστρωμα εφαρμογής πρέπει να είναι επίπεδο, καθαρό από σαθρά και ξένα σώματα όπως υπολείμματα λάσπης, σοβάδων, χρώματα λάδια και από μεγάλες ρωγμές. Επιπλέον, το υπόστρωμα πρέπει να είναι σταθερό. Επίσης, δεν πρέπει να δέχεται δονήσεις. Τοποθετήστε τους οδηγούς των πλακών και τα υποστηρίγματα όπου είναι απαραίτητο.

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Σε ένα καθαρό δοχείο προσθέτουμε 6,0-6,1 λίτρα καθαρό νερό και αδειάζουμε σταδιακά το περιεχόμενο ενός σάκου 25 kg του προϊόντος PRO THC 404 ανακατεύοντας συνέχεια με τον ηλεκτρικό αναδευτήρα, ώστε να προκύψει ομοιογενής μάζα κονιάματος. Αφήνουμε το μίγμα που προκύπτει να ωριμάσει για 5 λεπτά και το αναδεύουμε λίγο ξανά. Το μίγμα είναι έτοιμο για χρήση για τις επόμενες 4 ώρες. Μετά την παρασκευή του μίγματος απαγορεύεται η επιπλέον προσθήκη νερού για τη διόρθωση της εργασιμότητας του κονιάματος. Αυτό θα οδηγήσει στη μείωση των αντοχών του και στην αύξηση της συρρίκνωσης του.

### Εφαρμογή ως κόλλα

Εφαρμογή σε επίπεδες επιφάνειες

Η PRO THC 404 απλώνεται στη θερμομονωτική πλάκα με τη λεία πλευρά της σπάτουλας και κατόπιν χτενίζεται ομοιόμορφα το στρώμα της κόλλας με την οδοντωτή πλευρά της.

Εφαρμογή σε μη εξομαλυμένες επιφάνειες

Η PRO THC 404 απλώνεται με μυστρί σε όλη την περίμετρο της θερμομονωτικής πλάκας και σημειακά στο κέντρο. Πιέζουμε δυνατά στον τοίχο τη θερμομονωτική πλάκα ώστε να διασφαλίσουμε την ομοιόμορφη επαφή της κόλας. Η τελική επιφάνεια πρέπει να είναι πλήρως επίπεδη. Ο ανοιχτός χρόνος είναι 15 λεπτά μετά την εφαρμογή της κόλλας. Πλεονάζουσα κόλλα πρέπει να καθαρίζεται από τους αρμούς. Εάν η κόλλα «πετσιάσει» πριν την εφαρμογή της θερμομονωτικής πλάκας, αφαιρέστε την και εφαρμόστε φρέσκια.

### Εφαρμογή ως επίχρισμα

Μετά την ξήρανση της κόλλας, προσθέτουμε τα μηχανικά στηρίγματα (πλαστικά ή μεταλλικά βύσματα), όπου είναι απαραίτητο. Στοκάρουμε τις τρύπες από τα βύσματα, τους αρμούς των πλακών και τοποθετούμε τα γωνιόκρανα και τα τεμάχια πλέγματος προκειμένου να ενισχύουμε τις ακμές των ανοιγμάτων. Στη συνέχεια απλώνουμε με την «αμερικάνικη σπάτουλα» μια ομοιόμορφη στρώση κονιάματος PRO THC 404 πάχους 2-4 mm πάνω στις θερμομονωτικές πλάκες και αμέσως τοποθετούμε το υαλόπλεγμα, κατά τρόπο που να καλύπτει τις ενώσεις των πλακών και να υπερκαλύπτει κατά 10-15 cm το προηγούμενο πλέγμα. Το πιέζουμε με τη σπάτουλα για να ενσωματωθεί στο στρώμα της κόλλας και προσθέτουμε επίσης με τη σπάτουλα άλλη μια λεπτή στρώση κονιάματος 0.5-4 mm, κατά τρόπο που να καλυφθεί πλήρως το πλέγμα και να έχουμε μια επίπεδη επιφάνεια.

## ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Κατά τη διάρκεια της εφαρμογής αλλά και για τις επόμενες 24 ώρες η θερμοκρασία του περιβάλλοντος και του υποστρώματος πρέπει να είναι μεταξύ +5° C και +35° C. Η κόλλα όταν είναι ακόμα νωπή καθαρίζεται με νερό. Όταν σκληρυνθεί αφαιρείται μηχανικά. Δε συνιστάται η εφαρμογή όταν υπάρχει πρόγνωση για παγετό, υγρές συνθήκες ή σε τοιχοποιία που εκτίθεται σε έντονη ηλιακή ακτινοβολία.

## ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Η PRO THC 404 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 διαθέσιμο μετά από αίτηση στους επαγγελματίες.

| Τεχνικά Χαρακτηριστικά | Μονάδες | Πρότυπο | Τιμή |
|---|---|---|---|
| Μορφή | | | Ξηρή σκόνη |
| Χρώμα | | | Γκρι/Λευκό |
| Πάχος εφαρμογής | mm | | 10 |
| Θερμοκρασία αντοχής | $^oC$ | | -30 to +90 |
| Πυκνότητα νωπού κονιάματος | kg/L | EN 1015-6 | 1,6 ± 0,1 |
| Μέγιστος κόκκος | mm | EN 1015-1 | 0,8 |
| Χρόνος ωρίμανσης | min | | 5 |
| Εργάσιμος χρόνος | h | EN 1015-9 | 1,5 |
| Χρόνος διόρθωσης | min | EN 1015-9 | >15 |
| Ανοιχτός χρόνος | min | EN 1015-9 | 15 |
| Αντοχή σε θλίψη | $N/mm^2$ | EN 1015-11 | >14 |
| Αντοχή σε αποκόλληση | $N/mm^2$ | EN 1015-12 | >1,5 |
| Αντοχή σε αποκόλληση μεταξύ κόλλας και EPS | $N/mm^2$ | EN 13494 | >0.08 |
| Αντοχή σε αποκόλληση μεταξύ κόλλας και υποστρώματος | $N/mm^2$ | EN 13494 | >0.25 |
| Αντοχή σε σύγκρουση | 2 J | EN 13497 | I2 |
| | 10 J | | I10 |
| Αντίσταση σε διάτρηση | >200 N | EN13498 | PE200 |
| | >500 N | | PE500 |
| Έτοιμο προς χρήση | h | | 15-20 |
| Συμπεριφορά σε κύκλους ψύξης- θέρμανσης | | | Άριστη |
| Έτοιμο προς χρήση: Σαν κόλλα | h | | 15-20 |
| Έτοιμο προς χρήση: Σαν βασική στρώση | days | | 5-7 |
| Κατανάλωση | $kg/m^2$ | | 3,5-4,0 |

*Σημείωση: Οι μετρήσεις έχουν πραγματοποιηθεί σε εργαστηριακό περιβάλλον υπό κανονικές συνθήκες υγρασίας και θερμοκρασίας (+23°C, 50%). Οι τιμές ενδέχεται να διαφέρουν ανάλογα με τις συνθήκες που επικρατούν στο εργοτάξιο (θερμοκρασία, υγρασία, απορροφητικότητα 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 συνίστανται 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.
Έκδοση Ζ: 21/01/2026