

# CLIMAPLUS FIBERPLUS THC 405

## ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΗ ΚΟΛΛΑ-ΣΟΒΑΣ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΟΥΣ ΒΑΣΗΣ

Ινοπλισμένο κονίαμα τσιμεντοειδούς βάσης, ενός συστατικού τροποποιημένο με πολυμερικά πρόσθετα. Είναι ένα εξειδικευμένο προϊόν που συνιστάται για τη συγκόλληση και την επικάλυψη θερμομονωτικών πλακών, όπως διογκωμένη πολυστερίνη (EPS), εξηλασμένη πολυστερίνη (XPS) και πετροβάμβακα, σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης κτιρίων. Αποτελείται από τσιμέντο, χαλαζιακή άμμο, ασβεστολιθικά fillers και βελτιωτικά πρόσθετα. Το FIBERPLUS THC 405 έχει πολύ ισχυρή πρόσφυση σε όλα τα συνήθη υποστρώματα και τις θερμομονωτικές πλάκες, υψηλή ελαστικότητα, αντοχή στην ψύξη και την υγρασία. Είναι κατηγορίας CS IV, κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση και εναρμονίζεται με το Ευρωπαϊκά πρότυπο EN 998. Το ινοπλισμένο κονίαμα FIBERPLUS THC 405 αποτελεί μέρος των συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης CLIMAPLUS, τα οποία είναι πιστοποιημένα με τη σήμανση CE σύμφωνα με τις προδιαγραφές της EAD EAD 040083-00-0404



### Πλεονεκτήματα:

- Παράγεται με χαλαζιακή άμμο.
- Ένα υλικό για συγκόλληση και σοβάτισμα θερμομονωτικών πλακών.
- Τοπική ενίσχυση επιφανειών με υψηλές τάσεις κατά το σοβάτισμα.
- Ισχυρή αντίσταση στην ελαστική παραμόρφωση.
- Ισχυρή πρόσφυση.
- Υψηλή αντοχή – Γρήγορη εφαρμογή.
- Αντοχή στην υγρασία και τον παγετό.
- Εξαιρετική εργασιμότητα.
- Εναρμονίζεται με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 13499 & ETAG 004.



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ



### Συσκευασία:

Χαρτόσακοι βαλβίδας  
• 25kg



### Εφαρμογή:

Κόλλα και σοβάς βασικής στρώσης θερμομονωτικών πλακών για συστήματα ETICS. Σε υποστρώματα μπετόν, ελαφροπετόν, τούβλων, τσιμεντόλιθων, πορομπετόν, επιχρισμάτων κλπ.



### Αποχρώσεις:

Διατίθεται σε λευκό και γκρι.



### Αποθήκευση:

Σε ξύλινες παλέτες σε ξηρό περιβάλλον σε θερμοκρασίες πάνω από 0° C για 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής.



### Κατανάλωση:

Η κατανάλωση της FIBERPLUS THC 405 είναι περίπου 3,5-4,0 kg/m<sup>2</sup> για εφαρμογή σαν κόλλα 3,5-4,0 kg/m<sup>2</sup> για εφαρμογή σαν βασική στρώση. Εξαρτάται από τον τύπο των θερμομονωτικών πλακών, τα εργαλεία και τη μέθοδο εφαρμογής.

## ΠΕΔΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Το προϊόν FIBERPLUS THC 405 χρησιμοποιείται ως κόλλα αλλά και ως σοβάς βασικής στρώσης θερμομονωτικών πλακών για το σύστημα εξωτερικής θερμοπρόσοψης CLIMAPLUS της THRAKON.

Για ισχυρή συγκόλληση:

- Εξηλασμένη πολυστερίνη (XPS)
- Διογκωμένη πολυστερίνη (EPS)
- Σκληρός υαλοβάμβακας
- Φελλός

Σε υποστρώματα από:

- Μπετόν
- Ελαφρύ μπετόν
- Τούβλα
- Τιμεντόλιθους
- Πορομπετόν (YTONG)
- Αυτοεπιπεδούμενα δάπεδα
- Κονιάματα
- Επίπεδη τοιχοποιία με γεμάτους αρμούς

Η κόλλα FIBERPLUS THC 405 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 υπολείματα λάσπης, σοβάδων, χρωμάτων, λαδιών και χωρίς μεγάλες ρωγμές. Επίσης το υπόστρωμα πρέπει να είναι σταθερό και απαλλαγμένο από τάσεις συρρίκνωσης και παραμόρφωσης και να μη δέχεται δονήσεις.

## ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Σε καθαρό δοχείο προσθέτουμε 6.0 λίτρα καθαρό νερό και αδειάζουμε σταδιακά το περιεχόμενο ενός σάκου 25 kg του προϊόντος FIBERPLUS THC 405 ανακατεύοντας συνέχεια με ηλεκτρικό αναδευτήρα, ώστε να προκύψει μια ομοιογενής μάζα κονιάματος. Αφήνουμε το μίγμα που προκύπτει να ωριμάσει 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 συρρίκνωσής του.

### Εφαρμογή ως κόλλα

#### Εφαρμογή σε επίπεδες επιφάνειες

Η FIBERPLUS THC 405 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 FIBERPLUS THC 405 απλώνεται σε 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 κόλλας. 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 φρέσκα.

### 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 τεμάχια πλέγματος προκειμένου να ενισχύουμε τις ακμές των ανοιγμάτων. Στη συνέχεια απλώνουμε με την «αμερικανική σπάτουλα» μια ομοιόμορφη στρώση κονιάματος FIBERPLUS THC 405 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 ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Κατά τη διάρκεια της εφαρμογής αλλά και κατά 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. Η εφαρμογή δε συνίσταται όταν για τις επόμενες 24 ώρες υπάρχει πρόγνωση για παγετό, υγρές συνθήκες ή για τοιχοποιίες που εκτίθενται απευθείας σε έντονη ηλιακή ακτινοβολία ή ζεστά υποστρώματα. Μετά την πλήρη σκλήρυνση του κονιάματος, εφαρμόζουμε τον τελικό διακοσμητικό σοβά χρησιμοποιώντας ένα από τα διακοσμητικά επιχρίσματα της THRAKON.

### ΠΡΟΦΥΛΑΞΕΙΣ

Η FIBERPLUS THC 405 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	°C		-30 έως +90
Πυκνότητα	kg/m <sup>3</sup>		1,35
Μέγιστος κόκκος	mm		0.5
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 <sup>2</sup>	EN 998	≥ 14
Αντοχή σε εφελκυσμό	N/mm <sup>2</sup>	EN 998	≥ 5
Αντοχή σε αποκόλληση της βασικής στρώσης σοβά από την πλάκα EPS	N/mm <sup>2</sup>	EN 13494	>0.08
Αντοχή σε αποκόλληση της κόλλας από την πλάκα EPS (τοποθετημένη μόνο με κόλλα)	N/mm <sup>2</sup>	EN 13494	>0.25
Αντοχή σε αποκόλληση της κόλλας από το υπόστρωμα (τοποθετημένη μόνο με κόλλα)	N/mm <sup>2</sup>	EN 1542	>20
Διαπερατότητα νερού υδρατμών βασικής στρώσης σοβά	g/m <sup>2</sup> d	EN 7783-2	<0.5
Απορρόφηση νερού βασικής στρώσης σοβά	kg/m <sup>2</sup> min <sup>0.5</sup>	EN 1062-3	0.5
Αντίσταση σε σύγκρουση	2 J	EN 13497	I2
	10 J		I10
Αντίσταση σε διάτρηση	>200 N	EN13498	PE200
	>500 N		PE500
Έτοιμος προς χρήση	h		15-20

Technical characteristics	Units	Standard	Value
Υδροθερμική συμπεριφορά	Φουσκάλες		Καθόλου
	Ποσότητα ρωγμών		Κατηγορία – 3
	Μέγεθος ρωγμών	EN 13961-2	Κατηγορία – 2
	Ποσότητα ξεφλουδισμάτων	EN 13961-4 EN 13961-5	Κατηγορία – 3
	Μέγεθος ξεφλουδισμάτων		Κατηγορία – 2
Συμπεριφορά σε κύκλους ψύξης-θέρμανσης			Άριστη
Έτοιμη προς χρήση	Ως κόλλα	h	15-20
	Ως βασική στρώση	days	5-7
Κατανάλωση	kg/m <sup>2</sup>		3.5 – 4.0
Αναλογία νερού ανάμιξης (ανά 100 g ξηρού κονιάματος)	ml νερού		24

\*Σημείωση: Οι μετρήσεις έχουν γίνει σε εργαστηριακό περιβάλλον θερμοκρασίας +23οC, 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 καμία 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.

Έκδοση Δ: 01/08/2025