



## Pastol Flex

Οργανικό ετοιμόχρηστο υλικό για επικόλληση και επίχρισμα με ελαφρά πρόσμικτα

### Περιγραφή προϊόντος

Οργανικό, ετοιμόχρηστο υλικό για επικόλληση και επίχρισμα, ινοπλισμένο και σιλοζανικά ενισχυμένο με ορυκτά ελαφριά πρόσμικτα για υψηλή απόδοση στην επικόλληση και το επίχρισμα μονωτικών πλακών καθώς και για την επικόλληση μονωτικών πλακών EPS πάνω σε πλάκες από παράγωγα ξύλου.

#### Σύνθεση

Πολυμερή διασποράς, χαλαζιακή άμμο, ανθρακικό ασβέστιο, υδροξείδιο αργιλίου (αλουμινίου), πυριτικά πληρωτικά, νερό, πρόσμικτα και συντηρητικά.

#### Συσκευασία

Δοχείο 20 Kg

Κωδικός είδους 168592

#### Αποθήκευση

Σε συνθήκες δροσιάς και έλλειψης παγετού η σφραγισμένη αρχική συσκευασία μπορεί να αποθηκευτεί ως 12 μήνες. Οι ανοιχτοί κουβάδες πρέπει να κλείνονται ερμητικά.

#### Ποιότητα

Το υλικό υπόκειται σε αρχικό καθώς και σε τακτό εργασιακό ποιοτικό έλεγχο. Επιπλέον ελέγχεται από εξωτερικό φορέα και φέρει σήμανση Ü

### Πεδίο εφαρμογής

■ Πιστοποιημένο υλικό συστήματος θερμοπρόσοψης για επικόλληση και επίχρισμα.

Επικόλληση σε όλη την επιφάνεια πάνω σε διαπιστευμένες πλάκες κατά Z-33.47-899 από παράγωγα ξύλου:

- Μορισσανίδες κατά DIN EN 13986,  $d \geq 12\text{mm}$
- Κόντρα πλακέ για οικοδομικές εργασίες κατά DIN 68705-3,  $d \geq 12\text{mm}$
- Ινοσανίδες ξύλου κατά DIN EN 13986,  $d \geq 12\text{mm}$
- OSB πλάκες -λείες- κατά DIN EN 13986
- Πλάκες ξυλόμαλλου με συνδετικό υλικό τσιμέντο (με πιστοποιητικό)
- Πλάκες ξυλόμαλλου με συνδετικό υλικό γύψο (με πιστοποιητικό)
- Ινογυψοσανίδες π.χ. Knauf Vidiwall
- Τσιμεντοσανίδες ινοπλισμένες π.χ. Knauf Aquaranel®
- Γυψοσανίδες π.χ. Knauf Diamant

### Ιδιότητες

- Ομάδα κονιάματος P Org 1
- Ινοπλισμένο και σιλοζανικά ενισχυμένο
- Αντοχή σε κρούση ως 55 Joule
- Ελαφριά πρόσμικτα
- Υδροαπωθητικό
- Υψηλή δύναμη συγκόλλησης
- Εύκολη εφαρμογή
- Σταθερό
- Λευκό

## Επεξεργασία

Υπόβαθρο	Προεργασία
Σαθρά χρώματα	Πλήρης απομάκρυνση
Κούφια σημεία σε επίχρισμα	Πλήρης απομάκρυνση, επισκευή με κατάλληλο επίχρισμα, τήρηση χρόνων αναμονής
Μπετόν, βαφές, παλιοί σοβάδες	Καθαρισμός με χρήση νερού υψηλής πίεσης, πλήρες στέγνωμα των επιφανειών
Σαθρές επιφάνειες, παλιοί σοβάδες ελαφρώς κιμωλιώδεις	Σταθεροποίηση με αστάρι Grundol Tiefengrund E.L.F. Πλήρες στέγνωμα του ασταριού
Μονωτικές πλάκες ΧΡΡ με λεία επιφάνεια	"Αγρίεμα" της επιφάνειας, πλήρης απομάκρυνση της σκόνης και τοποθέτηση βυσμάτων

### Εργασίες προετοιμασίας

Ευαίσθητα σε ρύπους δομικά στοιχεία (π.χ. υαλοπίνακες) πρέπει να προστατευθούν πριν την έναρξη των εργασιών. Οι επιφάνειες εργασίας πρέπει να προστατεύονται από τις καιρικές συνθήκες όπως έντονη βροχόπτωση και ηλιοφάνεια (σκαλωσιές με δίχτυα προστασίας). Όλες οι επιφάνειες πρέπει να είναι σταθερές, στεγνές, επίπεδες, χωρίς λάδια ή σκόνη και υπολείμματα που μειώνουν την πρόσφυση. Οι υπάρχουσες στρώσεις (βαφές και παλιοί σοβάδες) πρέπει να ελέγχονται σχετικά με τη σταθερότητα και τη συμβατότητά τους με το Pastol Flex.

### Ανάμιξη

Το Pastol Flex είναι ετοιμόχρηστο υλικό το οποίο πριν την εφαρμογή ανακατεύουμε σύντομα με τη χρήση αναδευτήρα. Είναι δυνατή η προσθήκη μικρής ποσότητας νερού για τη ρύθμιση της πυκνότητας του υλικού.

### Χρήση ως υλικό επικόλλησης

Η εφαρμογή του Pastol Flex ως υλικό επικόλλησης γίνεται με τη μέθοδο της σημειακής-περιμετρικής επικόλλησης στο περίγραμμα του μονωτικού και σε ενδιάμεσα σημεία του, ώστε η επιφάνεια που θα καλύπτει να αντιστοιχεί τουλάχιστον στο 40% της επιφάνειας της πλάκας. Το μίγμα τοποθετείται με μυστήρι περιμετρικά της μονωτικής πλάκας σε λωρίδα πλάτους περ. 50mm και στη μέση σε 3 σημεία ή λωρίδες μεγέθους παλάμης. Εναλλακτικά η εφαρμογή του Pastol Flex μπορεί να γίνει με το πιστόλι εκτόξευσης της μηχανής PFT απ' ευθείας στο υπόβαθρο σε γραμμωτές λωρίδες. Η επιφάνεια επικόλλησης πρέπει να ανέρχεται σε ποσοστό  $\geq 60\%$  της μονωτικής πλάκας και η μέγιστη απόσταση των λωρίδων μεταξύ τους στα 80mm. Επιτρέπεται η εφαρμογή υλικού επικόλλησης σε μέγιστο μήκος 3m στην κατεύθυνση τοποθέτησης, έτσι ώστε το υλικό να είναι φρέσκο.

Σε υπόβαθρο που είναι επίπεδο μπορεί να γίνει η εφαρμογή του υλικού επικόλλησης με τη χρήση οδοντωτής σπάτουλας, γραμμωτή επικόλληση σε όλη την επιφάνεια της μονωτικής πλάκας. Η επικόλληση πάνω σε πλάκες από παράγωγα ξύλου γίνεται σε όλη την επιφάνεια είτε του υποβάθρου

είτε της μονωτικής πλάκας με τη χρήση ανοξείδωτης οδοντωτής σπάτουλας (8x8 mm). Το μονωτικό υλικό θα πρέπει να τοποθετηθεί αμέσως στο φρέσκο υλικό επικόλλησης με πίεση και κολυμπητά. Ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες οι επόμενες εργασίες μπορούν να ξεκινήσουν μετά από τουλάχιστον 3 ημέρες και αφού έχει στεγνώσει το υλικό (σε συνθήκες υψηλής υγρασίας και χαμηλών θερμοκρασιών η χρονική διάρκεια στεγνώματος μπορεί να επιμηκυνθεί σημαντικά).

### Βασικό επίχρισμα

Εξογκώματα και ανωμαλίες στα άκρα των πλακών EPS θα πρέπει να εξομαλυνθούν και να απομακρυνθεί η σκόνη πριν την εφαρμογή Pastol Flex. Τοποθέτηση πλέγματος: Στις εσωτερικές γωνίες των λαμπάδων από τα παράθυρα εγκιβωτίζεται στο Pastol Flex λωρίδα πλέγματος καθώς και γωνιακό πλέγμα 100/150. Επιπλέον τοποθετείται διαγώνια ενίσχυση στις γωνίες των ανοιγμάτων με τη χρήση γωνιακών πλεγμάτων ή λωρίδων πλέγματος (περ 300x500 mm). Το Pastol Flex μπορεί να εφαρμοστεί είτε με το χέρι είτε με χρήση μηχανής. Κατά την εφαρμογή με το χέρι το Pastol Flex εφαρμόζεται σε πάχος 2-3mm και επιπεδώνεται. Κατά την εφαρμογή με τη μηχανή εφαρμόζεται το Pastol Flex σε όλο το υπόβαθρο σε επαρκώς χοντρή στρώση που καλύπτει όλη την επιφάνεια και στη συνέχεια χτενίζεται με ανοξείδωτη οδοντωτή σπάτουλα (8x8 mm). Το πλέγμα ενίσχυσης Pastol Flex εγκιβωτίζεται στο φρέσκο κονίαμα σε όλη την επιφάνεια και χωρίς ζάρες με ζώνες υπερκάλυψης (μπίσης) τουλάχιστον 100mm. Το πλέγμα ενίσχυσης Pastol Flex θα πρέπει να βρίσκεται στο μέσο της στρώσης του βασικού επιχρίσματος και θα πρέπει να είναι πλήρως επικαλυμμένο με κονίαμα. Το πάχος της στρώσης του στεγνού κονιάματος θα πρέπει να είναι τουλάχιστον 2mm. Μετά τη σκλήρυνση τυχόν ανωμαλίες θα πρέπει να απομακρυνθούν.

**Πριν την εφαρμογή παστοειδών τελικών επιχρισμάτων π.χ. Conni S, Conni R, Addi S θα πρέπει διατηρηθεί χρόνος αναμονής το ελάχιστο 1 ημέρα ανά mm πάχους στρώσης και σίγουρα τουλάχιστον 3 ημέρες. Πριν την εφαρμογή έγχρωμων τελικών επιχρισμάτων συνιστάται η προε-**

**πάλειψη της επιφάνειας με Quarzgrund στον πλησιέστερο χρωματικό τόνο του τελικού επιχρίσματος. Σε καιρικές συνθήκες με κρύο και υψηλή υγρασία μπορούν να επιμηκυνθούν σημαντικά οι χρόνοι αναμονής. Σε τέτοιες περιπτώσεις συνιστάται η χρήση Pastol TS.**

Αν απαιτείται διπλή στρώση πλέγματος (βλ. πίνακα) τότε μετά τη σκλήρυνση της πρώτης οπλισμένης στρώσης βασικού επιχρίσματος γίνεται εφαρμογή μιας δεύτερης στρώσης πάχους τουλάχιστον 2-3mm και ζώνη υπερκάλυψης  $\geq 100$ mm. Εναλλακτικά είναι δυνατή η τοποθέτηση της δεύτερης στρώσης οπλισμού πάνω στη νωπή ακόμα πρώτη στρώση. Σε αυτήν την περίπτωση τοποθετείται 2-3mm Pastol Flex πάνω στην πρώτη στρώση με μετάθεση των αρμών. Τα διαγώνια πλέγματα οπλισμού εγκιβωτίζονται μεταξύ των δύο στρώσεων τοποθέτησης του πλέγματος οπλισμού. Χρόνος αναμονής τουλάχιστον 1 ημέρα ανά mm πάχους στρώσης (το ελάχιστο 3 μέρες ελάχιστο).

### Ζώνη υψηλής στεγάνωσης

Όλες οι επιφάνειες βασικού επιχρίσματος ενισχυμένες με οπλισμό υαλοπλέγματος που έρχονται σε επαφή με χώμα ή χαλίκι θα πρέπει μετά το στέγνωμα και τη σκλήρυνση να προστατευτούν σε μια ζώνη ύψους τουλάχιστον 50mm πάνω από την τελική στάθμη του εδάφους σύμφωνα με το DIN 18195. Σε αυτήν την περίπτωση μπορεί να γίνει εφαρμογή Sockel-Dicht σε πάχος τουλάχιστον 2,5mm (σε δύο στρώσεις). Μετά το στέγνωμα τοποθετείται από πάνω μια μεμβράνη αποστράγγισης με προεξοχές.

### Μηχανολογικός εξοπλισμός

PFT μηχανή ανάμιξης και εκτόξευσης N 2V, ρότορας –στάτορας D6-3, τροφοδοσία υλικού μέχρι 25m

PFT μηχανή ανάμιξης και εκτόξευσης SWING II, ρότορας –στάτορας B4-2, τροφοδοσία υλικού μέχρι 15m

PFT μηχανή ανάμιξης RITMO, ρότορας –στάτορας B4-1,5L, τροφοδοσία υλικού μέχρι 7,5m

### Θερμοκρασία εφαρμογής

Η εφαρμογή του Pastol Flex δεν πρέπει να γίνεται όταν η θερμοκρασία του τοίχου ή/και του αέρα είναι χαμηλότερη των +5°C. Το φρέσκο κονίαμα πρέπει να προστατεύεται από τον παγετό, το απότομο στέγνωμα και την έντονη βροχόπτωση. Η συμπεριφορά του υλικού στο στέγνωμα εξαρτάται από τη θερμοκρασία και τη σχετική υγρασία του αέρα και ενδέχεται να αποκλίνει από τα αναγραφόμενα.

### Παρατηρήσεις

Σε έντονες συνθήκες κρύου και υγρασίας (ελάχιστο +1°C ως max +15°C, μέγιστη σχετική υγρασία 85%) συνιστάται η εφαρμογή Pastol TS.

Αναλόγως του υλικού από παράγωγα ξύλου ενδέχεται να απαιτείται πρόσθετα η τοποθέτηση βυσμάτων (π.χ. σε υδροφοβισμένα ή μη απορροφητικά υπόβαθρα (π.χ. πλάκες OSB)

### Υποδείξεις ασφαλείας

Βλέπε πληροφοριακό δελτίο ασφαλείας προϊόντος.

### Απόρριψη

Βλέπε πληροφοριακό δελτίο ασφαλείας προϊόντος.

Τελικά επιχρίσματα πάνω σε Pastol	Φωτεινότητα	Οπλισμός (πλέγμα)
Conni S 1,0	$\geq 20$	μονή στρώση *)
Conni S 1,5-3,0 / Conni R 2,0-3,0 / Addi S 1,5-3,0	$\geq 20$	μονή στρώση
Conni S 3,0 / Conni R 3,0 / Addi S 3,0	$\geq 15$	διπλή στρώση

\*) Συνιστάται μια πρόσθετη εξισωτική στρώση με Pastol Flex χωρίς πλέγμα μετά την πάροδο του ελάχιστου χρόνου αναμονής της στρώσης που περιλαμβάνει οπλισμό.

# P394 Pastol Flex

Οργανικό ετοιμόχρηστο υλικό για επικόλληση και επίχρισμα με ελαφρά πρόσμικτα



## Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πυκνότητα:	ca. 1,4 kg/m <sup>2</sup>
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λ:	0,70 W/mK
Συντελεστής αντίστασης διαπίδωσης υδρατμών μ:	150
Αντοχή σε κρούση του συστήματος επιχρίσματος πάνω σε <sup>1)</sup> μονωτική πλάκα EPS 035 λευκό	Πιστοποιημένο σύμφωνα με την ETAG 004 "αντοχή σε κρούση με σκληρό σώμα"
■ 2-3mm Pastol με 1 x υαλόπλεγμα ενίσχυσης 4x4 mm + Addi S	μέχρι και 20 Joule
■ 2-3mm Pastol με 2 x υαλόπλεγμα ενίσχυσης 4x4 mm + Addi S	μέχρι και 45 Joule
■ 2-3mm Pastol με 1 x υαλόπλεγμα ενίσχυσης 4x4 mm + 2-3mm Pastol με 1 x υαλόπλεγμα ενίσχυσης 4x4mm + Addi S	μέχρι και 55 Joule

<sup>1)</sup> περισσότερες πληροφορίες δίδονται στα Knauf τεχνικά φυλλάδια P322 Knauf WARM WAND Energie & P321 Knauf WARM-WAND Basis

## Κατανάλωση

	Πάχος εφαρμογής mm	Κατανάλωση kg/m <sup>2</sup>	Απόδοση m <sup>2</sup> /δοχείο
Επικόλληση	2-3	2,8-4,2	4,7-7,1
Επίχρισμα με πλέγμα	2-3	2,8-4,2	4,7-7,1

Η ακριβής κατανάλωση προκύπτει στο εργοτάξιο μέσω δοκιμαστικής εφαρμογής

**Knauf Γυψοποιία Α.Β.Ε.Ε.:**

▶ Τηλ.: 210 9310567-9

▶ Fax: 210 9310567-9

▶ [www.knauf.gr](http://www.knauf.gr)

▶ [knauf@knauf.gr](mailto:knauf@knauf.gr)

**Knauf Γυψοποιία Α.Β.Ε.Ε.**

Έδρα και κεντρικά γραφεία: Ευριπίδου 10, 176 74 Καλλιθέα Αθήνα, Τηλ. & Fax 210 9310567-9

Εργοστάσια και κέντρα εκπαίδευσης:

Στάνος, 305 00, Αμφιλοχία, Τηλ. 26420 29100, Fax 2642029112

Αγροτεμάχιο 592, Τ.Θ.1362, Τ.Κ.57022, Νέα Μαγνησία Θεσ/νίκης, Τηλ. & Fax 2310548995



Η Knauf Γυψοποιία Α.Β.Ε.Ε. σαν παραγωγός και προμηθευτής δομικών υλικών ευθύνεται μόνο για την ποιότητα των προϊόντων που διαθέτει. Δεν ασκεί έλεγχο στην τοποθέτηση και εφαρμογή των συστημάτων δόμησης και δε φέρει καμία ευθύνη για την ποιότητα κατασκευής τους. Πληροφορίες για την ποσότητα και τον τρόπο κατασκευής προέρχονται από την πείρα της και δεν μπορούν να μεταφέρονται ανεξέλεγκτα σε κάθε κατασκευή χωρίς ανάλογη προσαρμογή. Για συνηθισμένες κατασκευές ισχύουν οι σχετικές προδιαγραφές. Στην περίπτωση ειδικών κατασκευών συνιστώνται πειραματικές δοκιμές. Η εταιρεία διατηρεί το δικαίωμα αλλαγής των τεχνικών χαρακτηριστικών των προϊόντων της. Απαγορεύεται από το νόμο η μερική ή ολική ανατύπωση αυτού του εντύπου χωρίς γραπτή συγκατάθεση της Knauf Γυψοποιία Α.Β.Ε.Ε.

Η στατική επάρκεια και οι ιδιότητες οικοδομικής φυσικής των συστημάτων Knauf, όπως η ηχομόνωση και η πυροπροστασία, επιτυγχάνονται με την αποκλειστική χρήση όλων των επιμέρους προϊόντων Knauf ή άλλων αυστηρά συστημένων από την Knauf.