

KNAUF

Συστήματα δαπέδων

FE 10 THIN



KNAUF FE 10 THIN

Αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα για εφαρμογή σε πάχος 2 ως 10 mm



Knauf FE 10 Thin αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα γενικής χρήσης, με βάση το ανθρακικό και θειικό ασβέστιο, τσιμέντο τύπου Portland, ειδικά πρόσμικτα, ρευστοποιητές και άμμο επιλεγμένης κοκκομετρίας.

► Πεδίο εφαρμογής

Για εσωτερική χρήση, εφαρμόζεται πάνω από σταθερό υποβάθρο σε χαμηλά πάχη από 2 mm έως 10mm.

► Προετοιμασία υποβάθρου

Η θερμοκρασία του υποβάθρου και του περιβάλλοντος χώρου κατά τη στιγμή εκτέλεσης των εργασιών θα πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ +5°C και +35°C. Το υποβάθρο πρέπει να αξιολογηθεί πριν την εφαρμογή του υλικού σχετικά με την ποιότητα και την καταλληλότητά του. Υπόβαθρο από σκυρόδεμα δεν πρέπει να έχουν αντοχή σε συμπίεση μικρότερη των 15 Μπα. Το υποβάθρο πρέπει να είναι στεγνό, καθαρό, χωρίς λάδια, σκόνες, ρύπους, χρώματα, πίσσα και άλλες ουσίες και με υπολειμματική υγρασία που δεν υπερβαίνει το 2% CM. Σαθρά ή χαλαρά σημεία απομακρύνονται και τυχόν ρηγματώσεις επιδιορθώνονται με τα κατάλληλα υλικά.

Για την εξακρίβωση της υπολειμματικής υγρασίας του υποβάθρου απαιτείται μέτρηση με ειδικό εξοπλισμό (υγρόμετρο) ή αντιμετώπιση από εξειδικευμένο συνεργείο.

Περιμετρικά του χώρου και των φερόντων δομικών στοιχείων (τοιχεία, κολόνες κ.τ.λ.) συστήνεται εφαρμογή ειδικής ταινίας διαστολής (Knauf Randdaemmstreifen FE). Η ταινία είναι κατασκευασμένη από αφρώδες πολυαιθυλένιο για την απορρόφηση των διαστολών του δαπέδου και έχει ειδικό νάυλον το οποίο εμποδίζει τη διαρροή του κονιάματος στα περιμετρικά δομικά στοιχεία.

► Προετοιμασία υποστρώματος

■ Υπόστρωμα κανονικής απορροφητικότητας

Απαιτείται αστάρωμα σε δύο στρώσεις με τη χρήση του Knauf Spezialhaftgrund (αραίωση 1:1 με νερό). Πρέπει να δοθεί επαρκής χρόνος ώστε να στεγνώσει η επιφάνεια που έχει εφαρμοστεί το αστάρι τόσο μεταξύ των στρώσεων αυτού όσο και πριν από την τοποθέτηση του τελικού δαπέδου(κατ' ελάχιστον 6 ώρες με τη χρήση του Knauf Spezialhaftgrund.

■ Υπόστρωμα υψηλής απορροφητικότητας

Απαιτείται αστάρωμα σε δύο στρώσεις με τη χρήση του grundiermittel (πρώτη στρώση αραίωση 1:2 με νερό και η δεύτερη στρώση αδιάλυτο). Πρέπει να δοθεί επαρκής χρόνος ώστε να στεγνώσει η επιφάνεια που έχει εφαρμοστεί το αστάρι, τόσο μεταξύ των στρώσεων όσο και πριν την τοποθέτηση του τελικού δαπέδου (κατ'ελάχιστον 8 ώρες μεταξύ κάθε στρώσης).

Το αστάρι εφαρμόζεται ομοιόμορφα στην επιφάνεια με ρολό ή βούρτσα. Οι επόμενες εργασίες μπορούν να ξεκινήσουν εφόσον έχει στεγνώσει πλήρως το αστάρι (οχι νωρίτερα από 6 ώρες). Το χρονικό διάστημα αναμονής μεταξύ των σταδίων εφαρμογής που θα ακολουθήσουν θα πρέπει να είναι το συντομότερο δυνατό λόγω αποφυγής εναπόθεσης σκόνης ή άλλων ρύπων στην επιφάνεια. Η θερμοκρασία του περιβάλλοντος χώρου και του υποβάθρου θα πρέπει να κυμαίνεται μεταξύ +5ο C ως +35ο C. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την εφαρμογή του ασταριού ανατρέξτε στα σχετικά τεχνικά φυλλάδια των προϊόντων.

► Προετοιμασία υλικού

Η ανάμιξη του κονιάματος γίνεται είτε με το χέρι είτε με χρήση μηχανής. Η απαιτούμενη ποσότητα κονιάματος που πρόκειται να παρασκευαστεί εξαρτάται από το πάχος εφαρμογής του υλικού και το εμβαδόν της επιφάνειας που αυτό πρόκειται να εφαρμοστεί είτε με το χέρι είτε με τη μηχανή (χρόνος εργασιμότητας 30 min). Η αναλογία νερού που πρέπει να χρησιμοποιηθεί είναι:

- 0,26 lt/kg ξηρού κονιάματος για πάχη εφαρμογής 2-5mm
- 0,24 lt/kg ξηρού κονιάματος για πάχη εφαρμογής 5-10mm

Το ενσασκισμένο προϊόν αναμιγνύεται με νερό σε κάδο με αναδευτήρα μέχρι την επίτευξη ομοιογενούς υφής κονιάματος, χωρίς σβώλους (χρόνος ανάμιξης όχι λιγότερο από 2 min). Μπορεί να γίνει η ταυτόχρονη ανάμιξη 2 σάκκων ανάλογα με τη χωρητικότητα του κάδου (με αντίστοιχη προσθήκη ποσότητας νερού). Δεν επιτρέπεται η πρόσθκη ξένων υλικών κατά την προετοιμασία του κονιάματος. Μεγαλύτερη ποσότητα έτοιμου προς χρήση κονιάματος αυξάνει την ταχύτητα εφαρμογής. Για εφαρμογή με μηχανή προτείνεται η Knauf PFT G4 με προσθήκη static mixer και η PFT Lotus XXL ή εναλλακτικά η HM (αναμείκτης) σε συνδυασμό με την Knauf PFT ZP3 (αντλία προώθησης). Σε διαφορετική περίπτωση πρέπει να ελέγχεται η συμβατότητα εφαρμογής του υλικού με την εκάστοτε μηχανή.

Η ρύθμιση της κατάλληλης ρευστότητας του υλικού γίνεται με το ακόλουθο τεστ: Γεμίζουμε με έτοιμο κονίαμα τον ογκομετρικό κύλινδρο ελέγχου πυκνότητας (χωρητικότητας περίπου 1,3lt). Ανυψώνουμε τον κύλινδρο και αφήνουμε το κονίαμα να απλωθεί ελεύθερα. Η διάμετρος του δείγματος που θα σχηματιστεί πρέπει να είναι 65cm για πάχη εφαρμογής 2-5mm και 59cm για πάχη εφαρμογής 5-10mm. Το παραπάνω δείγμα γίνεται, αφού παρέλθουν 2 min από την ανάδευση του ξηρού κονιάματος στη μηχανή.


Πριν την ανάμιξη του κονιάματος, η μηχανή πρέπει να είναι καθαρή χωρίς υπολείμματα από προηγούμενα κονιάματα (π.χ. τσιμεντοσβώδες, υλικά σπατουλαρίσματος κ.α). Καθώς το υλικό στρώνεται, δεν θα πρέπει να παρατηρείται διαχωρισμός νερού από το υγρό μίγμα γεμίσματος δαπέδου. Αν συμβεί αυτό, οφείλεται είτε σε λάθος αναλογία νερού προς το ξηρό κονίαμα (λάθος ρύθμιση της μηχανής) ή σε εσφαλμένη αποθήκευση του υλικού (υγρές συνθήκες, κατεστραμμένη συσκευασία ή αποθήκευση > 6 μηνών). Υλικό που παρασκευάζεται με τον παραπάνω τρόπο είναι εκτός προδιαγραφών.

► Τρόπος εφαρμογής και ελάχιστο πάχη



Πριν την έναρξη των εργασιών πρέπει να ελέγχεται η επιπεδότητα του υποβάθρου ώστε να υπολογιστεί το γέμισμα του αυτοεπιπεδούμενου δαπέδου όσο το δυνατόν ακριβέστερα. Ιδιαίτερη προσοχή πρέπει να δίνεται στο σωστό αλφάδιασμα του υποβάθρου και απαιτείται να έχουν καθορισθεί τα τελικά υψόμετρα. Το μίγμα του κονιάματος απλώνεται ομοιόμορφα πάνω στο προετοιμασμένο υπόστρωμα μέχρι την τελική στάθμη που ορίστηκε με τον παραπάνω τρόπο. Στη συνέχεια το υγρό κονίαμα «βοηθείται» στην αυτοεπιπέδωσή του με πήχη διάστρωσης ή με αγκαθωτό κύλινδρο προκειμένου να απεγκλωβισθεί πλήρως ο εγκλωβισμένος αέρας (φυσαλίδες) μέσα στο κονίαμα. Με το πέρας των εργασιών και το αργότερο εντός 30 λεπτών τα εργαλεία, λάστιχα, μηχανήματα καθαρίζονται άμεσα με καθαρό νερό. Μετά από 2 ώρες η επιφάνεια είναι βαθιά και μετά από 24 ώρες μπορεί να δεχθεί φορτία, όχι όμως πλήρη φόρτιση. Κατά την εφαρμογή του υλικού και τις επόμενες 12 ώρες η επιφάνεια δεν θα πρέπει να είναι εκτεθειμένη σε ρεύματα αέρα ή/και πλιακή ακτινοβολία για να εξασφαλιστεί το ομοιόμορφο πήξιμο και σκλήρυνση του υλικού. Διαφορετικά υπάρχει το ενδεχόμενο σχηματισμού μικρορωγμών στην επιφάνεια. Μετά την πάροδο του πρώτου 12ώρου, πρέπει να εξασφαλιστεί καλός αερισμός του χώρου για να μειωθεί ο τελικός χρόνος στεγνώματος του υλικού.

Για την εφαρμογή της τελικής επιφάνειας (δάπεδο με δυνατότητα διαπνοής) η υπολειμματική υγρασία μπορεί να ανέρχεται σε <1% ενώ για μη διαπνέουσες τελικές επιφάνειες η υπολειμματική υγρασία πρέπει να είναι <0,5%.



ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Το FE 10 Thin δεν αποτελεί τελική επιφάνεια.

Ο χρόνος στεγνώματος του υλικού εξαρτάται από το πάχος του κονιάματος, τη θερμοκρασία και την υγρασία του περιβάλλοντος χώρου. Ο συνεχής αερισμός του χώρου επιταχύνει τη διαδικασία στεγνώματος.

Επακόλουθες εργασίες π.χ. ξηρά δόμηση και εφαρμογή γυψοσβάδων γίνονται μετά την εφαρμογή του αυτοεπιπεδούμενου δαπέδου γιατί η πλεονάζουσα υπάρχουσα υγρασία κατά την εφαρμογή του κονιάματος θα προκαλέσει βλάβες στις κατασκευές. Όλες οι εφαρμογές ξηράς δόμησης και γυψοσβάδων δύναται να πραγματοποιηθούν εφόσον η σχετική υγρασία του χώρου ανέρχεται σε < 60%.

► Αρμός διαστολής

Το αυτοεπιπεδούμενο κονίαμα Knauf FE 10 Thin δεν μεταβάλλει σημαντικά τις γραμμικές διαστάσεις του σε αντίθεση με τα αντίστοιχα κονιάματα τσιμεντοειδούς βάσης. Η μεταβολή των διαστάσεων του ανέρχεται σε 0,1 mm/m για αυτό και δεν χρειάζεται δημιουργία αρμών διαστολής σε μεγάλες επιφάνειες. Τυχόν κατασκευαστικοί αρμοί του κτιρίου /κατασκευής διατηρούνται και στο δάπεδο.

► Κατανάλωση υλικού

Κατανάλωση ξηράς κονιάς ανά m² και πάχος 10mm (χωρίς υπολογισμό φύρας)

Υλικό	Μονάδα μέτρησης	Ποσότητα
Knauf FE 10 THIN	Kg	~17,0

► Τοποθέτηση τελικού δαπέδου

Τελική επιφάνεια	Υπολειμματική υγρασία	Διάρκεια
Διαπνέουσα	<1%	Πάχος <2mm / 24hrs 2mm<Πάχος<10mm/ 5 ημέρες
Μη διαπνέουσα	<0,5%	Πάχος <2mm / 48hrs 2mm<Πάχος<10mm/ 8ημέρες



Τεχνικά χαρακτηριστικά			
Πυκνότητα (ξηρού κονιάματος)	1200-1300 kg/m ³	Αντοχή σε θλίψη	≥ 20 MPa
Πυκνότητα (ξηρού τελικού δαπέδου)	1600-1800 kg/m ³	Αντοχή σε κάμψη	≥ 6 MPa
Απόδοση ξηρού κονιάματος		Αντοχή σε ευελκισμό	>2,2N/mm ²
Από 100 Kg ξηρού κονιάματος	~ 62 lt	Θερμική αγωγιμότητα	1 W/mK
Από σακί 25 Kg	~ 16 lt	Μέτρο ελαστικότητας (μέτρο του Young)	28400 MPa
Χρόνος εργασιμότητας:	~ 20 min	Βατότητα επιφάνειας	μετά από 2 ώρες
Κατανάλωση για 1cm πάχος αυτοεπιπεδούμενου δαπέδου	περίπου 17 kg/m ²	Μερική φόρτιση επιφάνειας	μετά από 24 ώρες

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 ποιότητα και τον τρόπο κατασκευής προέρχονται από την πείρα της και δεν μπορούν να μεταφέρονται ανεξέλεγκτα σε κάθε κατασκευή χωρίς ανάλογη προσαρμογή. Για συνθησιμένες 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 πυροπροστασία και η ηχομόνωση και η επιτυχάνονται με την αποκλειστική χρήση όλων των επιμέρους προϊόντων Knauf ή άλλων αυστηρά συστημένων από την Knauf.

Επισκεφτείτε τις σελίδες μας στα μέσα κοινωνικής δικτύωσης:

 @KnaufGR  Knauf Greece

 @knaufgr  KnaufGR

www.knauf.gr

E-mail: knauf@knauf.gr

KNAUF ΓΥΨΟΠΟΙΙΑ ΑΒΕΕ

ΑΤΤΙΚΗ, ΒΟΙΩΤΙΑ, ΕΥΒΟΙΑ, ΝΗΣΙΑ ΑΙΓΑΙΟΥ: Έδρα & Κεντρικά Γραφεία: Ευριπίδου 10, Τ.Κ. 176 74, Καλλιθέα, Αθήνα. Τηλ.: 210 9310567,9 Fax: 210 9310568

ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ: Εργοστάσιο & Κέντρο Εκπαίδευσης: Στάνος, Τ.Κ. 305 00, Αμφιλοχία. Τηλ.: 26420 29100, Fax: 26420 29112

ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ: Εργοστάσιο & Κέντρο Εκπαίδευσης: Αγροτεμάχιο 592, Τ.Θ.1362, Τ.Κ. 57022, Νέα Μαγνησία Θεσσαλονίκης. Τηλ.: & Fax: 2310 548995

ΑΝΑΤΟΛΙΚΗ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑ, ΘΡΑΚΗ: Παπάγου 18, Τ.Κ. 661 00, Προάσιο, Δράμα. Τηλ. & Fax: 25210 34715

ΚΕΝΤΡΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ: Βαλαβάνη 25, Τ.Κ. 413 34, Λάρισα. Τηλ. & Fax: 2410 626636

ΠΕΛΟΠΟΝΗΣΟΣ, ΖΑΚΥΝΘΟΣ, ΚΕΦΑΛΟΝΙΑ: Ηπείρου 27, Τ.Κ. 221 00, Τρίπολη. Τηλ. & Fax: 2710 233662

ΝΟΤΙΑ ΕΛΛΑΔΑ: Ραΐκου 8, Τ.Κ. 713 04, Ηράκλειο Κρήτης. Τηλ. & Fax: 2810 313818

KNAUF CYPRUS LTD

ΚΥΠΡΟΣ: Χρήστου Ζεϊπέκκη 1, 4504 Βάσα Κελλακίου, Ρ.Ο. Βοχ 54589 3725 Λεμεσός

Τηλ.: 00357 25343371 & 00357 25821040. Fax: 00357 25343346 & 00357 25821043