

<p>ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ ΝΟΜΟΣ ΧΙΟΥ ΔΗΜΟΣ ΧΙΟΥ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ</p>	<p>Έργο: «Ενεργειακή αναβάθμιση Γυμνασίου Λυκείου και Οικοτροφείου Δήμου Οινουσσών».</p>
--	---

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Μέθοδος θερμού ψεκασμού δύο συστατικών με βάση την καθαρή πολυουρία

A. Για την τελική επιλογή και ορθή λειτουργία του συστήματος θα πρέπει όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο σύστημα υγρομόνωσης να προέρχονται από τον ίδιο οίκο παραγωγής υλικών, ώστε να διασφαλίζεται ο αρμονικός και λειτουργικός τους συνδυασμός ως σύστημα για την υγρομόνωση του δώματος.

B. Προετοιμασία και επιμελής καθαρισμός με ηλεκτρική σκούπα απορροφητικής ικανότητας τουλάχιστον 248mbar.
 Σημεία του υποστρώματος που έχουν αποκολληθεί, παρουσιάζουν μεγάλες φθορές η φουσκώματα θα πρέπει να κοπούν και νερό ή υγρασία που έχει εγκλωβιστεί κάτω από αυτό θα πρέπει να απομακρυνθεί.

Γ. Το υπόστρωμα πριν την εφαρμογή της πολυουρίας θα πρέπει να είναι καθαρό και στεγνό απαλλαγμένο από λάδια, ρύπους, σκόνη και άλλες λιπαρές ουσίες και ξένα σωματίδια που μειώνουν την πρόσφυση.

Δ. Εφαρμογή σε όλη την επιφάνεια (βάσεις αντικεραυνικών κλωβών, δάπεδα δωματίων και στηθαία) δύο τουλάχιστον στρώσεων ασταρώματος δύο συστατικών εποξειδικής βάσης τύπου:

1. Χημική Βάση : Εποξειδική ρητίνη βάσεως διαλύτου και σκληρυντής πολυαμιδίου
2. Πυκνότητα: 1.43kg/l

για την απόκτηση συνολικού πάχους τουλάχιστον 130 micron για την ενίσχυση της πρόσφυσης στις υπάρχουσες επιφάνειες προς στεγανοποίηση. Κατά την εφαρμογή θα πρέπει να ισχύουν:

1. Σχετική Υγρασία Αέρα: <80%
2. Σημείο Δρόσου: Η θερμοκρασία του υποστρώματος κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να είναι τουλάχιστον +3 °C πάνω από το σημείο δρόσου.

E. Στα στηθαία η εφαρμογή της στρώσης ασταρώματος θα γίνει με αστάρι δύο συστατικών βάσεως διαλύτη τύπου:

1. Χημική Βάση: Δύο συστατικών πολυουρία βάσεως διαλύτη
2. Πυκνότητα: 1.02 kg/l

Η εφαρμογή της υγρής μεμβράνης και της προστατευτικής επίστρωσης θα πρέπει να γίνει σε ύψος τουλάχιστον 40εκ. από την επιφάνεια του δώματος.

Z. Εφαρμογή ψεκαστής υγρής μεμβράνης στεγανοποίησης δύο συστατικών τύπου:

1. Χημική Βάση: καθαρή πολυουρία, χωρίς διαλύτες με περιεκτικότητα σε στερεά >99%, ταχείας ωρίμανσης
2. Πυκνότητα στους +23°C : Συστατικό A: ~ 1.11 kg/l
 Συστατικό B: ~ 1.03 kg/l
3. Χρόνος σχηματισμού Gel: 3 έως 5 δευτερόλεπτα
4. Χρόνος δημιουργίας επιδερμίδας: 10 έως 20 δευτερόλεπτα
5. Ιξώδες: Συστατικό A: ~ 750 mPas στους +25°C

Συστατικό B: ~ 450 mPas στους +25°C

6. Εφελκυστική Αντοχή: ~ 25 N/mm²
 7. Αντοχή σε Σχίσμο: ~ 34 N/mm
 8. Επιμήκυνση Θραύσης: ~ 450 %
- Ο ψεκασμός θα πραγματοποιηθεί σε μία στρώση πάχους τουλάχιστον 2,0-2,5mm με κατανάλωση 1kg/mm/m².

Η. Εφαρμογή προστατευτικής επίστρωσης ενός συστατικού, υγρής μεμβράνης στεγανοποίησης με σταθερότητα στην υπεριώδη ακτινοβολία UV και υψηλή αντοχή στα συνήθη χημικά που βρίσκονται στην ατμόσφαιρα καθώς και υψηλή ανακλαστικότητα τύπου:

1. Χημική Βάση: Ενός συστατικού αλειφατική πολυουρεθάνη τεχνολογίας ωρίμανσης που δεν επηρεάζεται από την υγρασία.
2. Πυκνότητα: 1.44 kg/l (στους +23 °C)
3. Περιεκτικότητα σε Στερεά: ~ 81.3% κατ' όγκο / ~ 87.4% κατά βάρος
4. Σημείο Ανάφλεξης: 62°C
5. Ηλιακή Ανακλαστικότητα: >88%
6. Φορτίο Εφελκυσμού: 9N/mm²
7. Επιμήκυνση σε Εφελκυσμό: 38%
8. Περαιτότητα υδρατμών: 6.50 g/m² /ημέρα (μΗ₂O: 3480)

Ο ψεκασμός θα πραγματοποιηθεί σε μία στρώση με ψεκασμό με πιστόλι αέρος με κατανάλωση τουλάχιστον 400 gr /m²

Εφαρμογή Πολυουρεθάνης-Πολυουρίας

Α. Για την τελική επιλογή και ορθή λειτουργία του συστήματος θα πρέπει όλα τα υλικά που θα χρησιμοποιηθούν στο σύστημα υγρομόνωσης να προέρχονται από τον ίδιο οίκο παραγωγής υλικών, ώστε να διασφαλίζεται ο αρμονικός και λειτουργικός τους συνδυασμός ως σύστημα για την υγρομόνωση του δώματος.

Β. Προετοιμασία και επιμελής καθαρισμός με ηλεκτρική σκούπα απορροφητικής ικανότητας τουλάχιστον 248mbar.

Σημεία του υποστρώματος που έχουν αποκολληθεί, παρουσιάζουν μεγάλες φθορές η φουσκώματα θα πρέπει να κοπούν και νερό ή υγρασία που έχει εγκλωβιστεί κάτω από αυτό θα πρέπει να απομακρυνθεί.

Γ. Το υπόστρωμα πριν την εφαρμογή της πολυουρεθάνης θα πρέπει να είναι καθαρό και στεγνό απαλλαγμένο από λάδια, ρύπους, σκόνη και άλλες λιπαρές ουσίες και ξένα σωματίδια που μειώνουν την πρόσφυση.

Δ. Εφαρμογή σε όλη την επιφάνεια (βάσεις αντικεραυνικών κλωβών, δάπεδα δωματίων και στηθαία) δύο τουλάχιστον στρώσεων ασταρώματος δύο συστατικών βάσεως νερού αστάρι:

1. Χημική Βάση : Εποξειδική ρητίνη υδατικής βάσης και σκληρυντής πολυαμιδίου
2. Πυκνότητα: 1.03kg/l

Κατά την εφαρμογή θα πρέπει να ισχύουν:

3. Σχετική Υγρασία Αέρα: <80%
4. Σημείο Δρόσου: Η θερμοκρασία του υποστρώματος κατά τη διάρκεια της εφαρμογής πρέπει να είναι τουλάχιστον +3 °C πάνω από το σημείο δρόσου.

Ε. Στα στήθαία η εφαρμογή της στρώσης ασταρώματος θα γίνει με αστάρι δύο συστατικών βάσεως διαλύτη τύπου:

1. Χημική Βάση: Δύο συστατικών πολυουρία βάσεως διαλύτη
2. Πυκνότητα: 1.02 kg/l

Η εφαρμογή της υγρής μεμβράνης και της προστατευτικής επιστρώσης θα πρέπει να γίνει σε ύψος τουλάχιστον 40εκ. από την επιφάνεια του δώματος.

Οι συντάξαντες

Ο Προϊστάμενος Δ/νσης Τ.Υ.

Φουριπή Δέσποινα
ΠΕ Μηχανολόγος Μηχανικός
με Α' Βαθμό

Δρ Μπουλάς Κωνσταντίνος
ΠΕ Μηχανικός Οικονομίας &
Διοίκησης με Α' Βαθμό

Μαμουνή Πολυάνα
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός
με Α' βαθμό