

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

Neotherm

Θερμομονωτικό υλικό νέας τεχνολογίας για ταράτσες και κάθετες επιφάνειες. Πιστοποιημένο προϊόν χαμηλής θερμικής αγωγιμότητας και υψηλής ανακλαστικότητας, από το Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ) και το Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Χρήσεις

Το **Neotherm** εφαρμόζεται σε ταράτσες αλλά και κάθετες επιφάνειες, συμβάλλοντας στην εξοικονόμηση ενέργειας.

Ιδιότητες-Πλεονεκτήματα

- Έχει χαμηλή θερμική αγωγιμότητα εμποδίζοντας την μεταφορά της εξωτερικής θερμοκρασίας στο εσωτερικό του κτιρίου.
- Υψηλή αντοχή ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες
- Τους καλοκαιρινούς μήνες μειώνει αισθητά την θερμοκρασία στο εσωτερικό του κτιρίου
- Στις χαμηλές θερμοκρασίες εμποδίζει την ψύξη της ταράτσας, παρέχοντας ένα φράγμα κατά του ψύχους που μεταφέρεται με συναγωγή στο εσωτερικό.
- Μειώνει την θερμική διαπερατότητα των δομικών στοιχείων.
- Απορροφά την θερμότητα που τελικά αναπτύσσεται στην επιφάνεια και την αποβάλλει τις βραδινές ώρες όταν πέφτει η θερμοκρασία.
- Με προσθήκη **Neotherm** σε ποσοστό 10-15% στα επαλειπτικά ταρατσών και τα ακρυλικά χρώματα, μειώνεται ο συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας (λ) και βελτιώνεται αισθητά το ποσοστό της ανακλαστικότητας της τελικής επίστρωσης.
- Εμποδίζει την συμπύκνωση των υδρατμών στο εσωτερικό του κτιρίου και κατά συνέπεια την ανάπτυξη της μούχλας.
- Καλύπτει τα τριχοειδή και προστατεύει τα δομικά στοιχεία από τις θερμοκρασιακές μεταβολές, επιμηκύνοντας τον χρόνο ζωής τους.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Εμφάνιση: Παχύρρευστο υγρό

pH (ISO 1148, DIN 53785): 8-9

Απόδοση: 1,5-2 m²/L για 2 στρώσεις

Χρόνος στεγνώματος: στην αφή 2-3 ώρες στους 25°C

Χρόνος επαναβαφής: 24 ώρες

Αραίωση: μέχρι 5% με νερό

Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας (λ): 0,136 W/mK

(EN 12664:2004)

Φασματική Ανακλαστικότητα (%): 90 % (400-750 nm)

Ολική ανακλαστικότητα (SR%): 88 (ASTM G159-98)

Δείκτης ανακλαστικότητας SRI: 111 (ASTM E 903-96)

Συντελεστής Εκπομπής: 0,86 (ASTM E408-71)

-Εργαστήριο Ενεργειακών Μετρήσεων-Κέντρο Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΚΑΠΕ)

-Πανεπιστήμιο Αθηνών. Ομάδα Μελετών Κτιριακού περιβάλλοντος

Τρόπος εφαρμογής

Προετοιμασία επιφανειών: Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές και απαλλαγμένες από σκόνη, λάδια, ρύπους και σαθρά υλικά. Σε ταράτσες χωρίς προηγούμενη στεγανωτική επάλειψη μετά από επιμελή καθαρισμό και απομάκρυνση της σκόνης εφαρμόζουμε σαν αστάρι, μία στρώση **Revinex** αραιωμένη με νερό σε αναλογία **Revinex:Νερό-1:3** ή το αστάρι διαλύτου **Silatex Primer** αραιωμένο 30% με **Διαλυτικό 1111**.

Εφαρμογή: Το **Neotherm** εφαρμόζεται σε δύο ή τρεις στρώσεις με ρολό ή πινέλο και αραιώνεται με νερό έως 5%. Προκειμένου να επιτευχθεί η θερμομόνωση είναι απαραίτητο να τηρηθεί η προτεινόμενη κατανάλωση. Μετά το **Neotherm**, εφαρμόζουμε 2 στρώσεις επαλειπτικού ταρατσών **Neorooft**.

Ιδιαίτερες συστάσεις

- Το **Neotherm** μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε κάθετες εξωτερικές επιφάνειες αρκεί να επικαλυφθεί με το ελαστομερές αδιάβροχο χρώμα **Silatex Extra**, ή ανακλαστικό ελαστομερές καθέτων επιφανειών **Silatex Reflect**
- Επιφάνειες στις οποίες έχει εφαρμοσθεί το επαλειφόμενο ελαστομερές τσιμεντοειδές στεγανωτικό σύστημα **Revinex Flex 2006**, μπορούν να επικαλυφθούν με **Neotherm** και στη συνέχεια με **Neorooft** ή **Silatex Super**.
- Το **Neotherm** δεν πρέπει να εφαρμόζεται υπό συνθήκες υγρασίας ή όταν προβλέπεται ότι θα επικρατήσει υγρός καιρός, πριν το φιλμ στεγνώσει πλήρως.

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στη χρήση και εφαρμογή, προσφέρονται σαν εξυπηρέτηση στους μελετητές και κατασκευαστές με την έννοια της διευκόλυνσης εξεύρεσης πιθανών λύσεων και βασίζονται στην πείρα και τις γνώσεις της NEOTEX® A.E.B.E. Όμως η NEOTEX® ως προμηθευτής δεν ασκεί έλεγχο στη χρήση των προϊόντων και επομένως δε φέρει ευθύνη ως προς το αποτέλεσμα. Λόγω της εξέλιξης των γνώσεων και των τεχνικών, είναι στη διακριτική ευχέρεια κάθε ενδιαφερόμενου να ενημερωθεί από το τεχνικό τμήμα της NEOTEX® για το αν το παρόν φυλλάδιο έχει αντικατασταθεί από κάποιο πιο πρόσφατο.

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ**Neotherm**

- Συνθήκες εφαρμογής: Υγρασία επιφάνειας < 6%, Σχετική ατμοσφαιρική υγρασία < 70%. Η εφαρμογή δεν πρέπει να γίνεται σε θερμοκρασίες κάτω από 5°C.
- Η τελική ξήρανση του υλικού πραγματοποιείται σε δυο βδομάδες, όταν θα έχει πια συντελεστεί ο πλήρης πολυμερισμός.

Καθαρισμός εργαλείων

Αμέσως μετά την εφαρμογή με άφθονο νερό και σαπούνι

Αφαίρεση κηλίδων

Όσο είναι νωπό το υλικό με νερό. Αν έχει σκληρυνθεί, με διαβρωτικό χρωμάτων ή με μηχανική αφαίρεση.

Απόχρωση

Ανοιχτό γαλάζιο

Συσκευασία

10 L - 3L

Αποθήκευση

2 έτη εφόσον διατηρηθεί στην αρχική κλειστή συσκευασία του, προστατευμένο από τον παγετό και την ηλιακή ακτινοβολία.

Οι πληροφορίες που αναφέρονται στη χρήση και εφαρμογή, προσφέρονται σαν εξυπηρέτηση στους μελετητές και κατασκευαστές με την έννοια της διευκόλυνσης εξεύρεσης πιθανών λύσεων και βασίζονται στην πείρα και τις γνώσεις της ΝΕΟΤΕΧ® Α.Ε.Β.Ε. Όμως η ΝΕΟΤΕΧ® ως προμηθευτής δεν ασκεί έλεγχο στη χρήση των προϊόντων και επομένως δε φέρει ευθύνη ως προς το αποτέλεσμα. Λόγω της εξέλιξης των γνώσεων και των τεχνικών, είναι στη διακριτική ευχέρεια κάθε ενδιαφερόμενου να ενημερωθεί από το τεχνικό τμήμα της ΝΕΟΤΕΧ® για το αν το παρόν φυλλάδιο έχει αντικατασταθεί από κάποιο πιο πρόσφατο.