

ΑΘΗΝΑ: Β. ΜΟΙΡΑ, ΘΕΣΗ ΞΗΡΟΠΗΓΑΔΟ, ΒΙ.ΠΑ. ΜΑΝΔΡΑ ΑΤΤΙΚΗΣ, Τ.Κ. 19600, ΤΗΛ.: 210 5557579, FAX: 210 5558482

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: 10<sup>ο</sup> χλμ. Ε.Ο. ΘΕΣ/ΚΗΣ-ΠΟΛΥΓΥΡΟΥ, Τ.Κ. 57001, ΘΕΡΜΗ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ, ΤΗΛ.: 2310 467275, FAX: 2310 463442

## Neotherm<sup>®</sup>

### Υγρομονωτικό υλικό χαμηλής θερμικής αγωγιμότητας

#### Περιγραφή Προϊόντος

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

#### Εφαρμογές

Το Neotherm<sup>®</sup> εφαρμόζεται σε ταράτσες αλλά και σε κάθετες εξωτερικές 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
- 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<sup>®</sup> σε ποσοστό 10-15% στα επαλειπτικά ταρατσών και τα ακρυλικά χρώματα, μειώνεται ο συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας ( $\lambda$ ) 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	Παχύρευστο υγρό
pH (ISO 1148, DIN 53785)	8-9
Πυκνότητα	0,98±0,03kg/l
Κατανάλωση	500-700ml/m <sup>2</sup> σε δύο στρώσεις
Χρόνος στεγνώματος	2-3 ώρες στους 25 <sup>o</sup> C
Χρόνος επαναβαφής	24 ώρες στους 25 <sup>o</sup> C
Αραίωση	μέχρι 5% με νερό
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας ( $\lambda$ )	0,136 W/mK (EN 12664:2004)
Φασματική Ανακλαστικότητα (%)	90 % (400-750 nm) *
Ολική ανακλαστικότητα (SR%)	88 (300-2400 nm) *
Δείκτης ανακλαστικότητας SRI	111 (ASTM E 903-96)
Συντελεστής Εκπομπής	0,86 (ASTM E408-71)

\* (ASTM E 903-96), (ASTM G159-98)

- Εργαστήριο Ενεργειακών Μετρήσεων-Κέντρο

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<sup>®</sup> A.E.B.E. Όμως η NEOTEX<sup>®</sup> A.E.B.E. 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 του κάθε ενδιαφερόμενου να ενημερωθεί από το τεχνικό τμήμα της NEOTEX<sup>®</sup> για το αν το παρόν φυλλάδιο έχει αντικατασταθεί από κάποιο πιο πρόσφατο.

## Neotherm<sup>®</sup>

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 ταρατσες χωρίς προηγούμενη στεγανωτική επάλειψη μετά από επιμελή καθαρισμό και απομάκρυνση της σκόνης εφαρμόζουμε σαν αστάρι, μία στρώση **Revinex<sup>®</sup>** αραιωμένη με νερό σε αναλογία **Revinex<sup>®</sup>**:Νερό-1:3 ή το αστάρι διαλύτου **Silatex<sup>®</sup> Primer** αραιωμένο 30% με Διαλυτικό **Neotex<sup>®</sup> 1111**.

*Εφαρμογή:* Το **Neotherm<sup>®</sup>** 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<sup>®</sup>**, για περαιτέρω προστασία μπορεί να εφαρμοστεί σε δύο στρώσεις το επαλειπτικό ταρατσών **Neorooft<sup>®</sup>**.

### Ιδιαίτερες Συστάσεις

- Το **Neotherm<sup>®</sup>** μπορεί να χρησιμοποιηθεί και σε κάθετες εξωτερικές επιφάνειες αφού προηγηθεί η προετοιμασία και το αστάρι της επιφάνειας όπως αναφέρεται παραπάνω. Για περαιτέρω προστασία το **Neotherm<sup>®</sup>** μπορεί να επικαλυφθεί με το ανακλαστικό ελαστομερές καθέτων επιφανειών **Silatex<sup>®</sup> Reflect**.
- Το **Neotherm<sup>®</sup>** δεν πρέπει να εφαρμόζεται υπό συνθήκες υγρασίας ή όταν προβλέπεται ότι θα επικρατήσει υγρός καιρός, πριν το φιλμ στεγνώσει πλήρως.
- 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.

### Συσκευασία

Δοχείο 3L και 10L

### Αποχρώσεις

Λευκό

### 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.

### Συνθήκες Αποθήκευσης / Διάρκεια Ζωής

24 μήνες σε σφραγισμένα δοχεία αποθηκευμένο στην αρχική, κλειστή και σφραγισμένη συσκευασία, σε ξηρές και δροσερές συνθήκες, προστατευμένο από την άμεση ηλιακή ακτινοβολία και τον παγετό.