



## Έκθεση Μέτρησης Ανακλαστικότητας και Συντελεστή Εκπομπής του Τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών

Το εργαστήριο της Ομάδας Μελετών Κτιριακού Περιβάλλοντος, του τμήματος Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών πραγματοποίησε μετρήσεις ανακλαστικότητας στη φασματική περιοχή 300-2500nm και συντελεστή εκπομπής στην υπέρυθη ακτινοβολία, για την εταιρεία **NEOTEX S.A.**, βάσει σύμβασης που έχει υπογραφεί μεταξύ του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών – Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας και της **NEOTEX S.A.** στις **02/01/2013**. Το δείγμα που μετρήθηκε είχε διαστάσεις 7cm x 7cm και είχε τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Δοκίμιο βαφής χρώματος λευκού με εμπορική ονομασία : **NEODUR**

Το εργαστήριο της Ομάδας Μελετών Κτιριακού Περιβάλλοντος πιστοποιεί ότι στις 17/01/2013 το δοκίμιο βρέθηκε να έχει:

Δοκίμιο	Ανακλαστικότητα στην ηλιακή ακτινοβολία (SR)	Συντελεστής εκπομπής στην υπέρυθη ακτινοβολία ( $\pm 0,05$ )	Δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SRI)
NEODUR	0,88	0,86	111

Η μέτρηση για την ανακλαστικότητα πραγματοποιήθηκε βάσει των διεθνών προτύπων ASTM E903-96, ενώ χρησιμοποιήθηκε φασματοφωτόμετρο UV/VIS/NIR (Cary 5000) εξοπλισμένο με σφαίρα ολοκλήρωσης (LABSPHERE).

Η μέτρηση για το συντελεστή εκπομπής υπέρυθρης ακτινοβολίας πραγματοποιήθηκε βάσει του διεθνούς προτύπου ASTM Standard E408-71 με χρήση του Emissometer Model AE (Devices & Services).

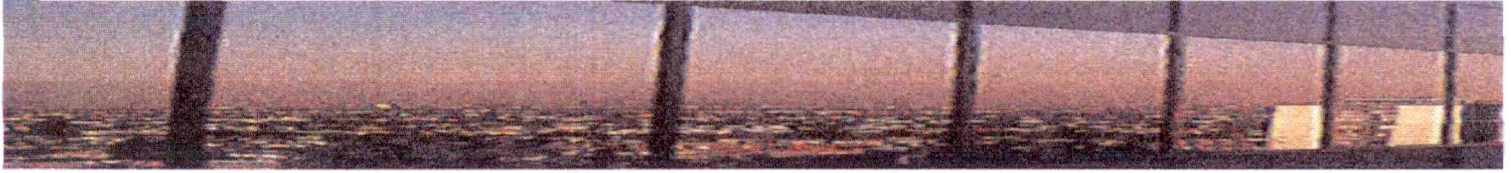
Ο υπολογισμός της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SR) καθώς και του δείκτη ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία πραγματοποιήθηκαν βάσει των διεθνών προτύπων ASTM G159-91 και ASTM E1980 – 01.

17/01/2013

Ημερομηνία



Καθηγητής Σανταμούρης Ματθαίος  
Υπογραφή



**ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΔΕΙΓΜΑΤΟΣ ΧΡΩΜΑΤΟΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΤΑΙΡΕΙΑ  
ΝΕΟΤΕΧ S.A.**

Ιανουάριος 2013  
65/2013



**Επιστημονικός Υπεύθυνος:**

Καθ. Ματθαίος Σανταμούρης

**Επιστημονικός Συνεργάτης:**

Αλέξανδρος Πανταζάρας

## Περιεχόμενα

1	Εισαγωγή.....	1
2	Πειραματική αξιολόγηση .....	2
2.1	Μέτρηση φασματικής ανακλαστικότητας.....	3
2.2	Υπολογισμός ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία .....	4
2.3	Μέτρηση του συντελεστή εκπομπής.....	4
2.4	Υπολογισμός του δείκτη ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SRI) ..	5
3	Συμπεράσματα.....	6

