



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 ΑΕΒΕΕ**, βάσει σύμβασης που έχει υπογραφεί μεταξύ του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών – Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας και της NEOTEX ΑΕΒΕΕ στις 25/2/2016. Το δείγμα που μετρήθηκε είχε εφαρμοσθεί σε πλακίδιο αλουμινίου διαστάσεων 7cm x 7cm και είχε τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Δοκίμιο χρώματος λευκού: NEOPROOF POLYUREA L

Το εργαστήριο της Ομάδας Μελετών Κτιριακού Περιβάλλοντος πιστοποιεί ότι στις 25/2/2016 το δείγμα βρέθηκε να έχει:

Περιγραφή δοκιμίου και τιμές ανακλαστικότητας(%), συντελεστή εκπομπής και δείκτη ανακλαστικότητας

Περιγραφή προϊόντος	Ανακλαστικότητα στην ηλιακή ακτινοβολία SR (%)	Συντελεστής εκπομπής στην υπέρυθη ακτινοβολία $\epsilon (\pm 0.02)$	Δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία SRI
NEOPROOF POLYUREA L	0.87	0.85	109

Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν βάσει των διεθνών προτύπων ASTM E903-96 και ASTM G159-98 για την ανακλαστικότητα, ενώ χρησιμοποιήθηκε φασματοφωτόμετρο UV/VIS/NIR (Cary 5000) εξοπλισμένο με σφαίρα ολοκλήρωσης (LABSPHERE) και ASTM Standard E408-71 για το συντελεστή εκπομπής, ενώ χρησιμοποιήθηκε ειδικό όργανο μέτρησης συντελεστή εκπομπής υπέρυθρης ακτινοβολίας το Emmisometer Model AE (Devices & Services).

29/02/2016
Ημερομηνία

Καθηγητής Σανταμούρης Ματθαίος

Υπογραφή

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Φυσικής, Τομέας Φυσικής Εφαρμογών,
Ομάδα Μελετών Κτιριακού Περιβάλλοντος

Κτίριο Φυσικής 5, 157 84 Πανεπιστημιούπολη, Αθήνα
Tel: +30 210 72 76 847 Fax: +30 210 72 95 282
msantam@phys.uoa.gr http://grbes.phys.uoa.gr