Ομάδα Μελετών
Κτιριακού Περιβάλλοντος

Πανεπιστήμιο Αθηνών
Τομέας Φυσικής Εφαρμογών
Τμήμα Φυσικής

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 υπέρυθρη ακτινοβολία, για την εταιρεία **ISOMAT S.A.,** βάσει σύμβασης που έχει υπογραφεί μεταξύ του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών – Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας και της ISOMAT S.A. στις 28/6/2016. Το δείγμα που μετρήθηκε είχε διαστάσεις 7cm x 7cm και είχε τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Δοκίμιο χρώματος λευκού: TOPCOAT-PU 720

Το εργαστήριο της Ομάδας Μελετών Κτιριακού Περιβάλλοντος πιστοποιεί ότι στις 1/9/2016 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 υπέρυθρη ακτινοβολία ε (±0.02)**	**Δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία SRI**
TOPCOAT-PU 720	88	0.91	112

Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν βάσει των διεθνών προτύπων ASTM E903-96 και ASTM G159-98 για την ανακλαστικότητα, ενώ χρησιμοποιήθηκε φασματοφωτόμετρο UV/VIS/NIR (Carry 5000) εξοπλίσμένο με σφαίρα ολοκλήρωσης (LABSPHERE) και ASTM Standard C1371-04a για το συντελεστή εκπομπής, ενώ χρησιμοποιήθηκε ειδικό όργανο μέτρησης συντελεστή εκπομπής υπέρυθρης ακτινοβολίας το Emmisometer Model AE (Devices & Services). Τέλος, ο υπολογισμός του δείκτη ανακλαστικότητας πραγματοποιήθηκε βάσει του προτύπου ASTM E1980-01.

7/9/2016
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