



## 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 Ελληνική Εταιρία Χρωμάτων και Βερνικιών Β. Νικολογιάννης και Γ.Τσιμούκης - ΧΡΩΤΕΞ. Α.Ε, βάσει σύμβασης που έχει υπογραφεί μεταξύ του ΙΕΣΣΕ και της ΧΡΩΤΕΞ. Α.Ε. στις 2/2/2010. Τα δείγματα που μετρήθηκαν εφαρμόστηκαν σε επιφάνειες αλουμινίου: 7cm x 7cm για τις μετρήσεις φασματικής ανακλαστικότητας και συντελεστή εκπομπής και είχαν τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Δοκίμιο χρώματος με κωδικό όνομα **ΧΡΩΤΕΞ ELASTOROOF 32360** με πάχος επικάλυψης 160μm.
- Δοκίμιο χρώματος με κωδικό όνομα **ΧΡΩΤΕΞ ARTAKRYL 2360** με πάχος επικάλυψης 130μm.
- Δοκίμιο χρώματος με κωδικό όνομα **ΧΡΩΤΕΞ ELASTOKRYL 39360** με πάχος επικάλυψης 270μm

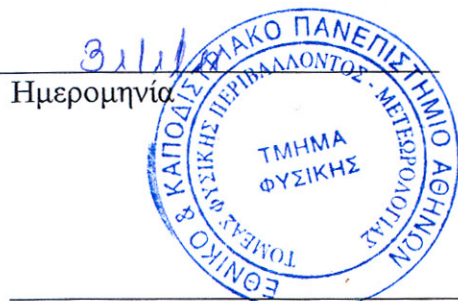
Το εργαστήριο της Ομάδας Μελετών Κτιριακού Περιβάλλοντος πιστοποιεί ότι στις 07/04/2010 τα δοκίμια βρέθηκαν να έχουν:

Δοκίμιο	Ανακλαστικότητα στην ηλιακή ακτινοβολία	Συντελεστή εκπομπής στην υπέρυθη ακτινοβολία ( $\pm 0.02$ )
ΧΡΩΤΕΞ ELASTOROOF 32360	0.83	0.89
ΧΡΩΤΕΞ ARTAKRYL 2360	0.85	0.89
ΧΡΩΤΕΞ ELASTOKRYL 39360	0.85	0.88

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

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

Ο υπολογισμός της ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SR) πραγματοποιήθηκε βάσει των διεθνών προτύπων ASTM G159-91 και ASTM E1980 - 01..



Καθηγητής Σανταμούρης Ματθαίος

Υπογραφή