

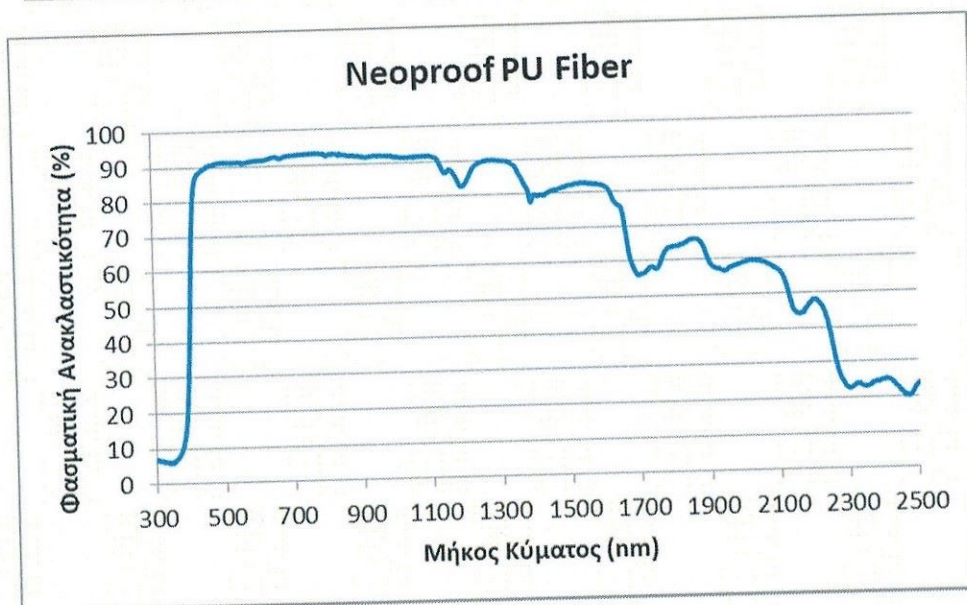


Τμήμα Φυσικής Πανεπιστημίου Αθηνών Έκθεση Μέτρησης Οπτικών Ιδιοτήτων

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 **Neotex AEBE**, βάσει σύμβασης που έχει υπογραφεί μεταξύ του Ερευνητικού Ινστιτούτου Επιταχυντικών Συστημάτων και Εφαρμογών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών και της Neotex AEBE στις 25/06/2023 σε δείγμα λευκής βαφής (RAL 9003), που παραδόθηκε για έλεγχο από την εταιρεία στις 27/06/2023.

Το εργαστήριο της Ομάδας Μελετών Κτιριακού Περιβάλλοντος πιστοποιεί ότι στις 11/07/2023 τα δείγματα παρουσίαζαν να έχουν τις εξής ιδιότητες:

Περιγραφή δοκιμίου και τιμές ανακλαστικότητας (%)				
Περιγραφή Προϊόντος	SR	SR _{av}	SR _{vis}	SR _{nir}
Neoproof PU Fiber	84	7	90	84



Περιγραφή δοκιμίου και συντελεστής εκπομπής	
Περιγραφή Προϊόντος	Συντελεστής Εκπομπής (ε) (σφάλμα $\pm 0,02$)
Neoproof PU Fiber	0,87



Περιγραφή δοκιμών και δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία
Περιγραφή Προϊόντος **Δείκτης Ανακλαστικότητας στην Ηλιακή Ακτινοβολία (SRI)**

Neoproof PU Fiber

105

Οι μετρήσεις πραγματοποιήθηκαν βάσει των διεθνών προτύπων ASTM E903-12 και ASTM G159-98 για την ανακλαστικότητα και με τη χρήση φασματοφωτομέτρου UV/VIS/NIR (Cary 5000) εξοπλισμένο με σφαίρα ολοκλήρωσης (LABSPHERE). Επιπλέον, οι μετρήσεις για το συντελεστή εκπομπής υπέρυθρης ακτινοβολίας πραγματοποιήθηκαν βάσει του ASTM Standard C1371-04a, ενώ χρησιμοποιήθηκε το Emissometer Model AE (Devices and Services). Τέλος, ο υπολογισμός του δείκτη ανακλαστικότητας πραγματοποιήθηκε βάσει του προτύπου ASTM E1980-01

14/07/2023

Ημερομηνία

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια
Ασημακοπούλου Μαργαρίτα

