

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΩΝ ΔΟΚΙΜΩΝ

Υλικό: ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΦΥΛΛΟ PMMA
POLYMETHYLMETHACRYLATE,
Teknoglas
Κατασκευαστής: ΣΚΡΙΜΙΖΕΑΣ & ΥΙΟΙ ΑΒΕΕ

Εργαστήριο Τεχνικής
Μηχανικής και
Ταλαντώσεων

Τμήμα Μηχανολόγων και
Αεροναυπηγών Μηχανικών
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

26500, Ρίο, Πάτρα

Διευθυντής Εργαστηρίου:
Καθ. Βασίλης Κωστόπουλος

τηλ. +302610 969443
fax. +302610 969417

Ιστοσελίδα: aml.mech.upatras.gr

e-mail:
kostopoulos@mech.upatras.gr

Αξιότιμε Κύριε Σκριμιζέα

Σας αποστέλλω τα αποτελέσματα των Εργαστηριακών δοκιμών που έγιναν στα προϊόντα της Εταιρείας σας στο Εργαστήριο Τεχνικής Μηχανικής του Τμήματος Μηχανολόγων και Αεροναυπηγών Μηχανικών του Πανεπιστημίου Πατρών.
Όπως φαίνεται και στον επισυναπτόμενο πίνακα όλες οι δοκιμές πραγματοποιήθηκαν με βάση τα Πρότυπα Δοκιμών (ASTM).

ΓΕΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Ιδιότητα	Τιμή	Πρότυπο εργαστηριακής δοκιμής
Υδατοαπορρόφηση (%)	0,22	ASTM D-570-98
Ειδικό βάρος (g/cm ³)	1,22	ASTM D-792-98

[1]



ΜΗΧΑΝΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

<i>Ιδιότητα</i>	<i>Τιμή</i>	<i>Πρότυπο εργαστηριακής δοκιμής</i>
Αντοχή σε θραύση (MPa)	75,1	ASTM D-638-99
Μέτρο Ελαστικότητας (GPa)	3,32	ASTM D-638-99
Παραμόρφωση θραύσης (%)	5,12	ASTM D-638-99
Μέτρο Ελαστικότητας σε κάμψη (GPa)	3,1	ASTM D-790-99
Αντοχή σε κάμψη (MPa)	119,8	ASTM D-790-99
Ενέργεια κρούσης (Δοκίμιο χωρίς εγκοπή) (Kj/m ²)	12,2	ASTM D-4812-99
Ενέργεια κρούσης (Δοκίμιο με εγκοπή) (Kj/m ²)	2,4	ASTM D-6110-97

ΘΕΡΜΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

<i>Ιδιότητα</i>	<i>Τιμή</i>	<i>Πρότυπο εργαστηριακής δοκιμής</i>
Θερμοκρασία υαλώδους μετάβασης (°C)	104	ASTM E-1640-04
Συντελεστής θερμικής διαστολής (10 ⁻⁵ /m/m/°C)	6,56	ASTM D-831-93

Με εκτίμηση



Καθηγητής Β. Κωστόπουλος
Διευθυντής Εργαστηρίου Τεχνικής Μηχανικής

[2]