

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ- ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ-ΤΟΜΕΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

54124 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ Αρ. Θυρ. 482 Τηλ. 2310 - 995655 , Fax 2310 - 995699

ARISTOTLE UNIVERSITY OF THESSALONIKI-SCHOOL OF ENGINEERING
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING-DIVISION OF STRUCTURAL ENGINEERING
LABORATORY OF BUILDING MATERIALS

54124 THESSALONIKI-GREECE POB 482 , Tel. 0030-2310-995655, Fax 0030-2310-995699

e-mail: ikonomou@civil.auth.gr

Θεσσαλονίκη 11-6-2003

Προς
ALFA ALFA ENERGY ABEE
Παραλία Ασπρόπυργου Αττικής
T.K 19300

ΘΕΜΑ Έλεγχος χαρακτηριστικών ασφαλοπάνου με την ονομασία: ΕΣΧΑΝΤΙΕΝ
ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑΣ Π-Αλ 60μ 4,0 kg/m²

Κύριοι

Στα πλαίσια της συνεργασίας μας μέσω του ερευνητικού επιστημονικού προγράμματος με το Εργαστήριο Δομικών Υλικών του Τμήματος Πολιτικών Μηχανικών Α.Π.Θ με θέμα :
« ΈΡΕΥΝΑ ΓΙΑ ΤΗ ΒΕΛΤΙΩΣΗ ΤΩΝ ΙΔΙΟΤΗΤΩΝ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ » ,
σας γνωστοποιούμε τα αποτελέσματα ελέγχων των δειγμάτων του ασφαλοπάνου ΕΣΧΑΝΤΙΕΝ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑΣ Π-Αλ 60μ 4,0 kg/m² που μας προσκομίσατε.

Συνημ.: Πίνακας αποτελεσμάτων ελέγχων

Για το Εργαστήριο Δομικών Υλικών

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

N.Οικονόμου

Αναπλ. Καθηγητής

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ - ΠΟΛΥΤΕΧΝΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΤΜΗΜΑ ΠΟΛΙΤΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ-ΤΟΜΕΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΤΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ

ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΩΝ ΕΞΧΑΝΤΙΕΝ ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΑΣ Π-ΑΛ 60μ 4,0 kg/m²

ΜΕΤΡΟΥΜΕΝΗ ΙΔΙΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΗ ΕΛΕΓΧΟΥ	ΜΟΝΑΔΕΣ ΜΕΤΡΗΣΗΣ	ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΠΑΡΑΓΩΓΟΥ	ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΛΕΓΧΟΥ
Πάχος επικάλυψης Αλουμινίου	Ηλεκτρονικό παχύμετρο	μ	60 +/- 5	63
Σημείο Μάλθωσης ασφαλτικού συνθετικού	ASTM D-36	ο C	>= 125	132
Σημείο διείδυσης ασφαλτικού συνθετικού	ASTM D-5	dmm	30-40	36
Οπτική παρατήρηση για ύπαρξη ατελειών	EN 1850-1	(-)	Χωρίς εμφανείς ατέλειες	Χωρίς εμφανείς ατέλειες
Μήκος	EN 1848-1	m	10 +/- 0,02	10,01
Πλάτος	EN 1848-1	m	1,0 +/- 0,005	1,002
Ευθύτητα - Επιπεδότητα	EN 1848-1	(-)	Καλύπτει την Προδιαγραφή	Καλύπτει την Προδιαγραφή
Μάζα ανά μονάδα επιφάνειας	EN 1849-1	kg/m ²	4,0 +/- 0,2	4,1
Πάχος	EN 1849-1	mm	3,4 +/- 0,2	3,51
Στεγανότητα σε υδροστατική πίεση 0,1 bar	EN 1928 (A ή B)	(-)	Ουδεμία διαρροή	Ουδεμία διαρροή
Συμπεριφορά σε εξωτερική φλόγα	ENV 1187 (part 1)	(-)	Καλύπτει την Προδιαγραφή	Καλύπτει την Προδιαγραφή
Αντίσταση στη φωτιά	EN ISO 11925-2	(-)	> class F	class E
Αντίσταση διάτμησης συγκολλημένων αλληλοεπικαλύψεων	EN 12317-1	N/50mm	>= 300	355@
Μέγιστο φορτίο θραύσης	EN 12311-1			
κατά μήκος		N/50mm	>= 450	470
κατά πλάτος		N/50mm	>= 350	380
Επιμήκυνση θραύσης	EN 12311-1			
κατά μήκος		%	>=40	41
κατά πλάτος		%	>=40	47
Αντίσταση σε κρούση	EN 12691	mm	8-12 (I3)	10 (I3)
Αντίσταση σε στατική φόρτιση	EN 12730	kg/m ²	>= 25 (L4)	>= 25 (L4)
Αντίσταση σε σχίσμο διαστασιολογική σταθερότητα κάτω από κυκλικές θερμοκρασιακές μεταβολές	ASTM D-4073-94	N	>= 300	309,8
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	EN 1108	mm	-0,15 / +0,1	-0,15 / +0,1
Ευκαμψία σε χαμηλές θερμοκρασίες	EN 1109	ο C	<= -20	-20
Αντίσταση ροής σε υψηλές θερμοκρασίες	EN 1110	ο C	>= 110	115
Τεχνητή γήρανση με μακρόχρονη έκθεση σε υψηλές θερμοκρασίες	EN 1296	*ο C για Ευκαμψία *mm για έλεγχο ροής	Ουδεμία μεταβολή	Ουδεμία μεταβολή

© Θραύση εκτός περιοχής συγκόλλησης

Για το Εργαστήριο Δομικών Υλικών

Ν. Φικανόπουλος
Αναπλ. Καθηγητής