

*(Handwritten initials and a circled number 2)*

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΔΗΜΟΣΙΩΝ ΕΡΓΩΝ  
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ( ΕΚ3 )  
ΤΜΗΜΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ ΚΑΙ  
ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ( ΕΚ3β )

Πειραιώς 166, 11854 ΑΘΗΝΑ  
ΑΡΜΟΔΙΟΣ. Μ. ΓΑΒΑΝΑ  
ΤΗΛ. 3463830

Αθήνα 12 Ιουνίου 1985

Αριθ. Πρωτ. 2560/480

✓ Προς την  
" ΧΕΜΥΠΛΑΣΤ "   
Μ.ΣΥΡΙΓΟΣ-Χ.ΧΡΗΤΙΔΗΣ & ΣΙΑ ΟΕ  
Παπαδοπούλου 24  
18233 Ι. ΡΕΝΤΗΣ

Θ Ε Μ Α . Έλεγχος στεγανωτικού υλικού.

ΣΧΕΤΙΚΟ. Αίτησή σας από 1.4.85

Απαντώντας στην ανωτέρω σχετική αίτηση, σας γνωστοποιούμε κατωτέρω τα αποτελέσματα του ελέγχου δείγματος στεγανωτικού υλικού, με την εμπορική ονομασία **ELASTOFEN**, που μας φέρατε. Ο έλεγχος έγινε σύμφωνα με όσα μας ζητήσατε προφορικά και επιβεβαιώσατε εγγράφως.

1. Μακροσκοπική εμφάνιση Παχύρευστη ομοιογενής μάζα, χωρίς συσσωματώματα, μαύρου χρώματος.
2. Βιδικό βάρος 1 GR/CM<sup>3</sup>
3. Ιδιότητες μεμβράνης από το υλικό, πάχους 1 MM  
Μετά από ωρίμανση 8 ημερών σε συνθήκες περιβάλλοντος η μεμβράνη που σχηματίστηκε από το υλικό, ελέγχθηκε για να προσδιοριστούν:
  - α) Επιμήκυνση κατά τον εφελκυσμό με την μέθοδο ASTM D 412  
Η αυξημένη μήκυνση κατά την θραύση βρέθηκε μεγαλύτερη από 1000% -
  - β) Απορροφητικότητα ύδατος, δηλαδή η ποσοστιαία αύξηση του βάρους των δοκιμίων μετά παραμονή 24 ωρών σε απεσταγμένο νερό, σε κανονική θερμοκρασία  
Η απορροφητικότητα βρέθηκε: 0,5%
  - γ) Αντοχή σε υδροχλωρικό οξύ και σε καυστικό νάτριο  
Το βάρος δοκιμίων που παρέμειναν για 7 ημέρες σε διαλύματα υδροχλωρικού οξέος 5% και καυστικού νατρίου 10% δεν μεταβλήθηκε.
4. Συμπεριφορά σε υψηλή και χαμηλή θερμοκρασία
  - α) Με επίλειψη σε πλακίδιο αμιαντοτσιμεντού στρώματος, πάχους 1MM κατασκευάστηκε από το υλικό δοκίμιο το οποίο αφέθηκε να ωριμάσει για 8 ημέρες σε συνθήκες περιβάλλοντος. Το κατασκευασμένο έτσι δοκίμιο τοποθετήθηκε σε θέση υπό κλίση 45° σε θερμοκρασιακό περιβάλλον 80°C και για δύο ώρες, χωρίς να παρουσιαστεί ρωή του υλικού.
  - β) Μεμβράνη πάχους 1 MM, τοποθετήθηκε σε οριζόντια θέση για 2 ώρες σε θερμοκρασία - 20°C και στη συνέχεια αναδιπλώθηκε κατά 180°. Δεν παρουσιάστηκε καμμία ρωγμή.
5. Αντοχή στο νερό  
Με επίλειψη σε πλακίδιο αμιαντοτσιμεντού στρώματος υλικού πάχους 1 MM κατασκευάστηκε δοκίμιο, το οποίο αφέθηκε να στεγνώσει για 4 ώρες. Στη συνέχεια το πλακίδιο τοποθετήθηκε σε δοχείο με νερό θερμοκρασίας 18°C όπου παρέμεινε 24 ώρες. Δεν παρατηρήθηκε χρωματισμός του νερού, από διάλυση του στεγανωτικού υλικού, ούτε μεταφορά τεμαχίων του υλικού στο νερό.

...../.....



6. Υδατοπερατότητα

Η υδατοπερατότητα μεμβράνης πάχους 0,5 MM του υλικού ελέγχθηκε με εφαρμογή υδραυλικής πίεσης ύψους 4 μέτρων στήλης νερού για 8 ώρες.

Η μεμβράνη δημιουργήθηκε με επάλειψη του υλικού σε επίπεδη επιφάνεια υδατοπερατού κλακιοίου από σκυρόδεμα και αφέθηκε να ωριμάσει για 8 ημέρες σε συνθήκες περιβάλλοντος πριν από τον έλεγχο. Δεν παρατηρήθηκε καμμία διαρροή νερού.

Εσωτερική διανομή

- 1) ΕΚ3, ΕΚ3β, ΕΚ5
- 2) Χ.Α

Με Εντολή Υπουργού

Ο Δ/ΝΤΗΣ ΕΚ3

Αριθ. Διπλ. Β 4563692/85  
( ΔΡΧ 3520 )

Α. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΥ

