



Προς:
Κ. ΤΕΝΕΔΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ
 Λ. Φιλαδέλφειας 162
136 71 Αχαρναί

Σημεία σας: Αίτηση 2003-11-17
 Σημεία μας: 01.777/3/08-8227/ΣΣ

Ημερομηνία: 2003-12-24

Κύριοι,

Σας διαβιβάζουμε επόμενα σε πρωτότυπο την Έκθεση Δοκιμών με στοιχεία: **62-03/01.777/2003-12-24**, καθώς και τα αποτελέσματα δοκιμών με στοιχεία: **01.777/2003-12-24**, τα οποία αναφέρονται στον ήλιακό (ηλεκτρικό) θερμοσίφωνα, ADVANCE APPLICATIONS τύπου: **AD - 35 - 120, 230 V, ~, 50 Hz, 3500 W, 120 I, 1 MPa, ΚΛΑΣΗ: I, ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ: IP X4**, το οποίο δοκιμάσθηκε στα Εργαστήριά μας.

Οποιος προκύπτει από την Έκθεση Δοκιμών και από τα αποτελέσματα δοκιμών, το δοκιμασθέν δέγμα του υπόγειης θερμοσίφωνα ικανοποεί τις απαιτήσεις των σχετικών Προτότυπων: EN 60 335-2-21:99 & EN 60 335-1:94 + A11:95 + A12:96 + A13:98 + A14:98.

Με τιμή

Σ. Σουφής
 Τμήμα Χαμηλής Τάσης
 Διεύθυνση Εργαστηρίου Ε.Δ.Ο.Τ. Α.Ε.

Εσόκλ.: a) Έκθεση Δοκιμών
β) Αποτελέσματα Δοκιμών



Προς:
Κ. ΤΕΝΕΔΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ
 Λ. Φιλαδέλφειας 162
136 71 Αχαρναί

Σημεία σας: Αίτηση 2003-11-17
 Σημεία μας: 01.776/3/08-8226/ΣΣ

Ημερομηνία: 2003-12-22

Κύριοι,

Σας διαβιβάζουμε επόμενα σε πρωτότυπο την Έκθεση Δοκιμών με στοιχεία: **61-03/01.776/2003-12-22**, καθώς και τα αποτελέσματα δοκιμών με στοιχεία: **01.776/2003-12-22**, τα οποία αναφέρονται στον ήλιακό (ηλεκτρικό) θερμοσίφωνα, ADVANCE APPLICATIONS τύπου: **AD - 35 - 160, 230 V, ~, 50 Hz, 3500 W, 160 I, 1 MPa, ΚΛΑΣΗ: I, ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ: IP X4**, το οποίο δοκιμάσθηκε στα Εργαστήριά μας.

Οποιος προκύπτει από την Έκθεση Δοκιμών και από τα αποτελέσματα δοκιμών, το δοκιμασθέν δέγμα του υπόγειης θερμοσίφωνα ικανοποεί τις απαιτήσεις των σχετικών Προτότυπων: EN 60 335-2-21:99 & EN 60 335-1:94 + A11:95 + A12:96 + A13:98 + A14:98.

Με τιμή

Σ. Σουφής
 Τμήμα Χαμηλής Τάσης
 Διεύθυνση Εργαστηρίου Ε.Δ.Ο.Τ. Α.Ε.

Εσόκλ.: a) Έκθεση Δοκιμών
β) Αποτελέσματα Δοκιμών



Προς:
Κ. ΤΕΝΕΔΙΟΣ & ΣΙΑ ΕΕ
 Λ. Φιλαδέλφειας 162
136 71 Αχαρναί

Σημεία σας: Αίτηση 2003-11-17
 Σημεία μας: 01.775/3/08-8225/ΣΣ

Ημερομηνία: 2003-12-22

Κύριοι,

Σας διαβιβάζουμε επόμενα σε πρωτότυπο την Έκθεση Δοκιμών με στοιχεία: **60-03/01.775/2003-12-19**, τα οποία αναφέρονται στον ήλιακο (ηλεκτρικό) θερμοσίφωνα, ADVANCE APPLICATIONS τύπου: **AD - 35 - 200, 230 V, ~, 50 Hz, 3500 W, 200 I, 1 MPa, ΚΛΑΣΗ: I, ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ: IP X4**, το οποίο δοκιμάσθηκε στα Εργαστήριά μας.

Οποιος προκύπτει από την Έκθεση Δοκιμών και από τα αποτελέσματα δοκιμών, το δοκιμασθέν δέγμα του υπόγειης θερμοσίφωνα ικανοποεί τις απαιτήσεις των σχετικών Προτότυπων: EN 60 335-2-21:99 & EN 60 335-1:94 + A11:95 + A12:96 + A13:98 + A14:98.

Με τιμή

Σ. Σουφής
 Τμήμα Χαμηλής Τάσης
 Διεύθυνση Εργαστηρίου Ε.Δ.Ο.Τ. Α.Ε.

Εσόκλ.: a) Έκθεση Δοκιμών
β) Αποτελέσματα Δοκιμών

| |
|--|
| ΕΘΝΙΚΟ ΚΕΝΤΡΟ ΦΥΣΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΩΝ "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ" ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΠΥΡΗΝΙΚΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΑΚΤΙΝΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ |
| ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΙΑΚΩΝ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ <i>Προϊστάμενος Εργαστηρίου : Β. Μπελεούπης</i> <i>Διεύθυνση: 153 10 Αγία Παρασκευή Αττικής, Τ.Θ 60228, Αθήνα</i> <i>Τηλ: 003210 65 44 592, 6503815, 650 3817</i> <i>e-mail : sollab@mail.demokritos.gr</i> <i>Fax: 003210 65 44 592</i> |

Αθήνα, 19/10/2005

Βεβαίωση Επίσημας Απολαβής Ηλιακού συλλέκτη

συμφωνα με τις από 01/08/1995 οδηγίες του Γερμανικού Υπουργείου Οικονομικών δύον αφορά την προώθηση ενεργειών για την χρήση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας

Για τον Ηλιακό συλλέκτη με τον χαρακτηριστικό κωδικό:

S+

και κωδικό δοκιμής Εργαστηρίου

1123

της Εταιρίας:

ADVANCE APPLICATIONS

έγινε υπολογισμός της επίσημας ενεργειακής απολαβής σύμφωνα με την οδηγία «Συνθήκες για την Έκδοση Βεβαίωσης Ενεργειακής Απολαβής Συλλέκτη» του Γερμανικού Συνδέσμου Ηλιακής Ενέργειας.

Η Βεβαίωση βασίστηκε στα αποτελέσματα των Δοκιμών του Ηλιακού Συλλέκτη σύμφωνα με τα πρότυπα EN 12975-2/ISO 9806-1 που πραγματοποιήθηκαν στο «Εργαστήριο Ηλιακών & άλλων Ενεργειακών Συστημάτων» του ΕΚΕΦΕ «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ», που περιέχονται στο Δελτίο Δοκιμών με Αριθμό Μητρώου 1123 της 21/06/2005.

Η επίσημα ενεργειακή απολαβή του συλλέκτη ανέρχεται στις 626 kWh/m²

Ο υπολογισμός έγινε χρησιμοποιώντας κλιματολογικά δεδομένα για την περιοχή της Αθήνας.

Ο Υπεύθυνος Δοκιμών
ΕΚΕΦΕ ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ
 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΗΛΙΑΚΩΝ - ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ
 ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Β. ΜΠΕΛΕΟΥΠΗΣ
 ΤΗΛ: 003210 65 44 592 - FAX: 6544592
 153 10 ΑΓ. ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ - ΑΤΤΙΚΗ

Β. Καρύπογλου

B. MPELEOUPIOS



**ΣΗΜΑ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ & ΓΝΗΣΙΟΤΗΤΑΣ
ΕΠΙΣΜΑΛΤΩΜΕΝΟΥ ΔΟΧΕΙΟΥ (GLASS)
ΜΕ ΕΓΚΡΙΣΗ ΤΟΥ ΓΕΡΜΑΝΙΚΟΥ
ΣΥΝΔΕΣΜΟΥ ΕΜΑΓΑΡΙΣΤΩΝ (DEV)**

Μόνο οι επισμαλτώσεις που έχουν γίνει με πιστοποιημένα, ελεγμένα και εγκεκριμένα **Σμάλτα** μπορούν να φέρουν το σήμα του αυθεντικού σμάλτου (εμαγιέ).

Σύμφωνα με το RAL 529 A 2, οι επιστρωμένες μεταλλικές επιφάνειες με υλικά όπως βεργίκια ή πλαστικά υλικά και χρώματα δεν επιτρέπεται να ονομάζονται επισμαλτώσεις (GLASS).



**ΜΕΤΑΦΡΑΣΗ
ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟΥ**

Ανώτερη Τεχνική Σχολή Koblenz
Κρατικό κέντρο ελέγχου για τα υλικά Γυαλί και Κεραμικό

Ανώτερη Τεχνική Σχολή Koblenz - Kortenstrasse 44/E, 56203 Koblenz - Rheinland-Pfalz, Γερμανία
Τηλ.: 0651/941059, Fax: 0651/9410946
Πρόσ: WENDEL GMBH Emailfabrik
T.O.: 1951
35688 - Dillenburg

Αναφορά ελέγχου KR 174/03 από 19.12.2003.

Ελεγχός Εμαγιέ για χρήση σε Boilers (δοχεία θέρμανσης νερού) σύμφ. με DIN 4753, Τμήμα 3.

Εντός έδαφου: Wendel GmbH, Dillenburg
Είσοδος δοκιμίου: 30.10.2003
Τύπος εμαγιές: Direktemail για Boilers, μαύρο με λευκούς κόκκους, Αρ. συνταγής: 2908002010
Προδιαγραφή δοκιμίου: DIN 4753, Τμήμα 3, Σημεία 5.4.2. και 5.5. (Έκδοση Ιουλίου 1993)

1. Ανθεκτικότητα απέναντι στο θερμό νερό:

| | |
|-----------|-----------------------|
| Δοκιμή 1: | 0,71 g/m ² |
| Δοκιμή 2: | 0,62 g/m ² |
| Δοκιμή 3: | 0,56 g/m ² |
| Δοκιμή 4: | 0,60 g/m ² |

Μέσος δρος: 0,62 g/m²

2. Ασφαλής χρήση ως προς τη δημόσια υγεία:

2.1. Δοκιμή ψυχρού νερού:

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Απώλεια ίόντων Νικελίου | < 0,001 mg/m ² . d |
| Απώλεια ίόντων χρώματος | < 0,001 mg/m ² . d |

2.2. Δοκιμή θερμού νερού:

| | |
|-------------------------|-------------------------------|
| Απώλεια ίόντων Νικελίου | < 0,001 mg/m ² . h |
| Απώλεια ίόντων χρώματος | < 0,001 mg/m ² . h |

3. Συμπέρασμα - Πόρισμα:

Η επιστρώση εμαγιέ με τα παραπάνω στοιχεία ανταποκρίνεται πλήρως σε όλες τις απαιτήσεις της προδιαγραφής DIN 4753, Τμήμα 3 (Έκδοση Ιουλίου 1993).

Πρωτότυπο

Wendel GmbH, Dillenburg

Καθ. Dr. G. Klein
Υπογραφή

Κρατική σφραγίδα

Διεκπεραιώσω
Διπλ. Μηχ. J. Müller
Υπογραφή

WENDEL GMBH, EMAILFABRIK
AM GÜTERBAHNHOF
D-35683 DILLENBURG

RoHS-Compliance Certificate

The following components/materials (please see attached list) delivered to LASKARIS are RoHS-compliant from 20.06.05 on:

Wendel GmbH
Emailfabrik
Postfach 1681
35683 Dillenburg

date, signature and stamp of the deliverer