

**ΕΘΝΙΚΟ ΜΕΤΣΟΒΙΟ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟ**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΩΝ ΑΤΡ

ΗΡΩΩΝ ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥ 9 Τ.Κ.15780 ΠΟΛΥΤΕΧΝΕΙΟΥΠΟΛΗ ΖΩΓΡΑΦΟΥ -ΑΘΗΝΑ

ΤΗΛ.+(210) 772 3742 FAX (+210) 772 3676

ΑΤΡ TESTING LABORATORY-9 HEROON POLYTECHNIU STR. GR-15780 NTUA ZOGRAFOU ATHENS

ΕΚΘΕΣΗ ΕΛΕΓΧΟΥ / TEST REPORT No. ΙΚ.19.0012**Εργαστήριο / Laboratory:** ΕΜΠ-Εργαστήριο Ελέγχων κατά ΑΤΡ/ NTU of Athens ATP Testing Laboratory**Διεύθυνση / Address:** Ηρώων Πολυτεχνείου 9, 15780 Αθήνα Πολυτεχνειούπολη Ζωγράφου / 9 Heroon Polytechniou Str. GR-15780 NTUA Zografou Athens**Δοκίμιο / specimen:** Ισοθερμικό κιβώτιο σειράς Ambient IQ διαστάσ.(mm) 320x220x225 εξωτ., 295x200x95 εσωτ., εξωτ.όγκου 15.80 lt, καθαρού όγκου φόρτωσης 5.6 lt
Isothermal container Ambient IQ of outside dimensions (mm) 320x220x225 and inside 295x200x95 , ext.volume 15.80 lt, net load volume 5.6 lt**Κωδικός / code:** Ambient IQ 6 lt**Εντολοδότης / Submitted by:** B. & K. Κούκκος ΑΕΒΕ, 1ο χλμ Ε.Ο.Σχηματαρίου-Χαλκίδας, 32009 Σχηματάρι Βοιωτίας
B. & K. Koukkos SA, 1st km N.R.Schimatari-Halkida, 32009 Schimatari Voiotias**Αντικείμενο εντολής / Scope of the order:** Δοκιμή Ισοθερμικών Κιβωτίων σύμφωνα με την μέθοδο AFNOR NF S99-700:2007 βάσει Πίνακα F.1 N° ST-48-a TEMPERATURE PROFILE / Measurement of Isothermal Containers according to AFNOR NF S99-700:2007 according to Table F.1 N° ST-48-a TEMPERATURE PROFILE**Μέθοδος μέτρησης / test method:** AFNOR NF S99-700:2007 Ισοθερμικά και Ψυκτικά δοχεία για προϊόντα υγείας - Μέθοδος προϊόντων θερμικής απόδοσης / Isothermal and cooling boxes for health products - thermal performance qualification method**Ολική αβεβαιότητα θερμομέτρων μικρότερη από 0.5 Κ για το διάστημα -30°C έως +50°C**
/ total uncertainty of temperature recorders less than: / range - 30° C till +50° CΤο Εργαστήριο Ελέγχων ΑΤΡ είναι διαπιστευμένο κατά ISO 17025 και όλα τα χρησιμοποιούμενα θερμομέτρα είναι διακριβωμένα.
/ ATP Laboratory is certified according to ISO 17025, all used thermometers are calibrated.

Χρησιμοποιούμενα Θερμόμετρα/ Working Standards:	Σειριακοί αριθμοί/ Serial numbers :	Αριθμός πιστοποιητικού διακρίβωσης/ Certificate of calibration:	Ημερ. διακρίβωσης/ Date of calibration:	Ημερ. επόμενης διακρίβωσης/ Date of next calibration:
Keytag Logger	T130	CAL 201903T130	03.2019	03.2020
Keytag Logger	T144	CAL 201903T144	03.2019	03.2020

Η δοκιμή έγινε με πλήρες φορτίο (ληξιπρόθεσμα προϊόντα) και πραγματοποιήθηκε με συνεχή καταγραφή της θερμοκρασίας στο εσωτερικό και εξωτερικό του χώρου πλήρωσης σε συνολικά 2 σημεία ανά 5 min / The test was performed with a full load (outdated products) and with continual temperature recording every 5 mins at 2 points inside and outside the isothermal container

Προετοιμασία Ισοθερμικού Κιβωτίου Ambient IQ 6 lt προς Δοκιμή / Preparation of Isothermal box Ambient IQ 6 lt for testing

Περιγραφή/Description	Τύπος/Type	Γρμ/gr	Τμχ/No	Προετοιμασία / Preparation
Παγοκύστη Plastica χρώματος μπλε, πλαστικό περιβλήμα / Cool pack Plastica blue colour, plastic casing	Plastica	500	4	-20°C για 48h, αναμονή 15 λεπτά σε θερμοκρασία δωματίου πριν την χρήση κατά δήλωση της εταιρείας B. & K. Κούκκος ΑΕΒΕ / -20°C for 48h, 15min stay at room temperature before use according to B.& K. Koukkos SA company statement