Τεχνικό Φυλλάδιο

# ISOMAT THERMOSYSTEM EPS GRAPHITE 80

## Θερμομονωτική πλάκα γραφιτούχας διογκωμένης πολυστερίνης

### Ιδιότητες – Πεδία εφαρμογής

Η γραφιτούχα διογκωμένη πολυστερίνη ISOMAT THERMOSYSTEM EPS GRAPHITE 80 παράγεται από διόγκωση σφαιριδίων πολυστυρενίου που περιέχουν γραφίτη.
Συνιστά το ιδανικό μονωτικό υλικό για χρήση σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης. Επίσης, χρησιμοποιείται στα πιστοποιημένα συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης ISOMAT THERMOSYSTEM CLASSIC, ISOMAT THERMOSYSTEM PREMIUM και ISOMAT THERMOSYSTEM FLEX.
Είναι κατάλληλη και για εσωτερική εφαρμογή.
Το ISOMAT THERMOSYSTEM EPS GRAPHITE 80 έχει λάβει Περιβαλλοντική Δήλωση Προϊόντος (Environmental Product Declaration - EPD) κατόπιν αξιολόγησης των περιβαλλοντικών επιπτώσεων του κύκλου ζωής του. Αρ. καταχώρισης: EPD-IES-0021386, The International EPD® System.

### Διαστάσεις πλάκας

1000 mm x 600 mm.

### Χρόνος ζωής – Αποθήκευση

24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής, στην αρχική, σφραγισμένη συσκευασία, αποθηκευμένα σε σκιερό χώρο. Αποφύγετε την απευθείας έκθεσή τους στην ηλιακή ακτινοβολία. Σε περίπτωση που η συσκευασία σχιστεί, το υλικό πρέπει να προστατευθεί από την ηλιακή ακτινοβολία.

# ISOMAT THERMOSYSTEM EPS GRAPHITE 80

## Τεχνικά χαρακτηριστικά

| **Δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Ουσιώδη χαρακτηριστικά** | | **Επίδοση** | **Μέθοδος ελέγχου** | **Εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή** |
| Θερμική Αντίσταση | Θερμική Αντίσταση | Πίνακας 1 | EN 12667 | EN 13163:2012 +A1:2015 |
| | Θερμική αγωγιμότητα | 0,030 W/(m·K) | | |
| Θερμική αντίσταση/αγωγιμότητα (Ανθεκτικότητα έναντι γήρανσης/υποβάθμισης) | | Δεν μεταβάλλεται | - | |
| Αντίδραση στη φωτιά | | E | EN 13501-1 | |
| Αντίδραση στη φωτιά (Ανθεκτικότητα έναντι γήρανσης/υποβάθμισης) | | Δεν μεταβάλλεται | - | |
| Θλιπτική αντοχή για 10% παραμόρφωση CS(10) | | ≥ 80 KPa | EN ISO 29469 (EN 826) | |
| Εφελκυστική αντοχή κάθετα των όψεων TR | | ≥ 150 KPa | EN 1607 | |
| Καμπτική αντοχή BS | | ≥ 125 KPa | EN 12089 | |
| Διαστατική σταθερότητα σε κανονικές συνθήκες εργαστηρίου (23°C / 50% υγρ.) DS(N) | | ± 0,2% | EN 1603 | |
| Διαστατική σταθερότητα σε ειδικές συνθήκες (70°C / 90% υγρ.) DS(70,90) | | ≤ 1% | EN 1604 | |
| Ανοχές διαστάσεων | Πάχος T | ± 1 mm | EN ISO 29466 (EN 823) | |
| | Μήκος L | ± 2 mm | EN ISO 29465 (EN 822) | |
| | Πλάτος W | ± 2 mm | EN ISO 29465 (EN 822) | |
| | Επιπεδότητα P | 3 mm | EN ISO 29468 (EN 825) | |
| | Ορθογωνικότητα S | ± 2 mm/m | EN 824 | |
| Απορρόφηση νερού μετά από 7 ημέρες σε μερική εμβάπτιση WL(P) | | 0.1 kg/m$^2$ | EN ISO 16535 (EN ISO 12087) | |
| Παράγοντας αντίστασης στη διάχυση υδρατμών μ | | 20-40 | EN 13163 Πίνακας F.2 | |
| Διαπερατότητα υδρατμών δ | | 0,015 – 0,030 [mg/(Pa h m)] | | |
| Απελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών | | Δεν αξιολογείται | - | |

**Πίνακας 1**

| **Πάχος (mm)** | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **R m$^2$K/W** | 0,67 | 1,00 | 1,33 | 1,67 | 2,00 | 2,33 | 2,67 | 3,00 | 3,33 |

**ISOMAT A.B.E.E.**
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, ΚΟΝΙΑΜΑΤΩΝ & ΧΡΩΜΑΤΩΝ
**Αθήνα:** 10ο χλμ. Αττικής Οδού προς Ελευσίνα (έξοδος 4), 193 00 Ασπρόπυργος– **T** 210 5597600
**Θεσσαλονίκη:** 17ο χλμ. Θεσσαλονίκης - Αγ. Αθανασίου Τ.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος – **T** 2310 576 000
**www.isomat.gr e-mail: info@isomat.gr**

Τα τεχνικά δεδομένα και οι οδηγίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το τεχνικό φυλλάδιο είναι αποτέλεσμα της γνώσης και της εμπειρίας από το τμήμα έρευνας και ανάπτυξης της εταιρείας, καθώς και από την εφαρμογή του προϊόντος στην πράξη. Οι συστάσεις και οι προτάσεις σχετικά με τη χρήση των υλικών γίνονται χωρίς εγγύηση, αφού οι εκάστοτε συνθήκες κατά την εφαρμογή τους είναι πέρα του ελέγχου της εταιρείας μας. Για τον λόγο αυτό είναι ευθύνη του χρήστη να βεβαιωθεί πως το υλικό είναι κατάλληλο για την προβλεπόμενη εφαρμογή και τις συνθήκες του έργου. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε άλλη προηγούμενη έκδοση για το ίδιο προϊόν. | Έκδοση: 09.09.2025