

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 διογκωση 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.

#### **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)		Επίδοση	Μέθοδος ελέγχου	Εναρμονισμένη τεχνική προδιαγραφή
<b>Ουσιώδη χαρακτηριστικά</b>				
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 αντοχή 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 ολική εμβάπτιση WL(T)		2,5%	EN ISO 16535 (EN ISO 12087)	
Απορρόφηση νερού μετά από 7 ημέρες σε μερική εμβάπτιση WL(P)		0.1 kg/m <sup>2</sup>	EN ISO 16535 (EN ISO 12087)	
Παράγοντας αντίστασης στη διάχυση υδρατμών μ		20-40	EN 13163	
Διαπερατότητα υδρατμών δ		0,015 – 0,030 [mg/(Pa h m)]	Πίνακας F.2	
Απελευθέρωση επικίνδυνων ουσιών		Δεν αξιολογείται	-	

**Πίνακας 1**

Πάχος (mm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100
R m <sup>2</sup> 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 T.Θ. 1043, 570 03 Αγ. Αθανάσιος – T 2310 576 000

**www.isomat.gr e-mail: info@isomat.gr**