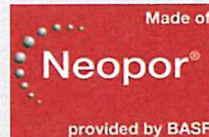




**ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ**  
Αριθ. : DN100/24.12.2020 - ΚΑΠ (ΕΕ) 305/2011



ΜΟΝΩΤΙΚΗ ΠΛΑΚΑ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗΣ ΓΙΑ ΣΥΣΤΗΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΣΗΣ "THERMOSEAL"

## Neopor EPS 100 ( Eps Graphite Gray )



**R THERMO® GRAPHITE PLUS** made of NEOPOR® by BASF **EPS 100**



EPS-EN13163-T2-L2-W2-S2-P3-DS(N)2-DS(70,90)1-BS150-CS(10)100-TR200-SS75-GM2013-MU30-WL(T)1,5-WL(P)0,10

Εφαρμογές Εξωτερικής Θερμομόνωσης Κτιρίων  
Κατασκευαστής : **ΜΟΝΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ ΑΒΕΕ**

Σύστημα 3

Κοινοποιημένο Εργαστήριο : IMBiGS No 1454

Το προϊόν παράγεται σύμφωνα με το πρότυπο :

**EN 13163:2012+A2:2016** "Θερμομονωτικά προϊόντα κτιρίων - Βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από διογκωμένη πολυστερίνη (EPS) - Προδιαγραφή" και καλύπτει τις απαιτήσεις της **EAD 040083-00-0404** ( σύμφωνα με την ΒΕΒΑΙΩΣΗ 347633 THERM / DQS / 2020-12-24 ) .

| Ουσιώδη Χαρακτηριστικά                                                                                                                                           |                    | Επίδοση                |      |      |      |      |      |      |      |       | Πρότυπο   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-----------|
| Θερμική αγωγιμότητα $\lambda_D$                                                                                                                                  |                    | 0,030 W/mK             |      |      |      |      |      |      |      |       | EN12667   |
| Θερμική αντίσταση $R_D$                                                                                                                                          | πάχος              | 25mm                   | 30mm | 40mm | 50mm | 60mm | 70mm | 80mm | 90mm | 100mm |           |
|                                                                                                                                                                  | m <sup>2</sup> κ/W | 0,80                   | 1,00 | 1,30 | 1,65 | 2,00 | 2,30 | 2,65 | 3,00 | 3,30  |           |
| Ανοχές πάχους ( <b>d</b> )                                                                                                                                       |                    | ±2mm                   |      |      |      |      |      |      |      |       | EN823     |
| Ανοχές μήκους ( <b>l</b> )                                                                                                                                       |                    | ±2mm                   |      |      |      |      |      |      |      |       | EN822     |
| Ανοχές πλάτους ( <b>b</b> )                                                                                                                                      |                    | ±2mm                   |      |      |      |      |      |      |      |       | EN822     |
| Ανοχές ορθογωνικότητας σε μήκος & πλάτος ( <b>S<sub>b</sub></b> )                                                                                                |                    | ±2mm/m                 |      |      |      |      |      |      |      |       | EN824     |
| Μέγιστη απόκλιση από επιπεδότητα ( <b>S<sub>max</sub></b> )                                                                                                      |                    | 3mm                    |      |      |      |      |      |      |      |       | EN825     |
| Αντίδραση του προϊόντος στη φωτιά                                                                                                                                |                    | Euroclass E            |      |      |      |      |      |      |      |       | EN13501-1 |
| Ανθεκτικότητα αντίδρασης του προϊόντος στη φωτιά έναντι γήρανσης/αποδόμησης                                                                                      |                    | Δεν μεταβάλλεται       |      |      |      |      |      |      |      |       | EN13163   |
| Ανθεκτικότητα θερμικής αντίστασης & θερμικής αγωγιμότητας έναντι γήρανσης/αποδόμησης                                                                             |                    | Δεν μεταβάλλεται       |      |      |      |      |      |      |      |       | EN13163   |
| Διαστασιακή σταθερότητα υπό σταθερές κανονικές εργαστηριακές συνθήκες (23°C,50%R.H.),( <b>Δε<sub>1</sub></b> / <b>Δε<sub>b</sub></b> )                           |                    | ±0,2%                  |      |      |      |      |      |      |      |       | EN1603    |
| Διαστασιακή σταθερότητα σε καθορισμένη θερμοκρ. & συνθήκες υγρασίας (48h,70°C,90%R.H.),( <b>Δε<sub>1</sub></b> , <b>Δε<sub>b</sub></b> , <b>Δε<sub>d</sub></b> ) |                    | ≤1%                    |      |      |      |      |      |      |      |       | EN1604    |
| Καμπική αντοχή ( <b>σ<sub>b</sub></b> )                                                                                                                          |                    | ≥150 kPa               |      |      |      |      |      |      |      |       | EN12089   |
| Θλιπτική τάση σε 10% παραμόρφωση ( <b>σ<sub>10</sub></b> )                                                                                                       |                    | ≥100 kPa               |      |      |      |      |      |      |      |       | EN826     |
| Εφελκυστική αντοχή κατακόρυφα στις πλευρές ( <b>σ<sub>m</sub></b> )                                                                                              |                    | ≥200 kPa               |      |      |      |      |      |      |      |       | EN1607    |
| Βραχυπρόθεσμη απορρόφηση ύδατος σε μερική βύθιση ( <b>W<sub>sp</sub></b> )                                                                                       |                    | <1 kg/m <sup>2</sup>   |      |      |      |      |      |      |      |       | EN29767   |
| Μακροπρόθεσμη απορρόφηση ύδατος σε μερική βύθιση ( <b>W<sub>lp</sub></b> )                                                                                       |                    | ≤0,1 kg/m <sup>2</sup> |      |      |      |      |      |      |      |       | EN16535   |
| Μακροπρόθεσμη απορρόφηση ύδατος σε ολική βύθιση ( <b>W<sub>lt</sub></b> )                                                                                        |                    | ≤1,5%                  |      |      |      |      |      |      |      |       | EN16535   |
| Διατμητική αντοχή ( <b>τ</b> )                                                                                                                                   |                    | ≥75 kPa                |      |      |      |      |      |      |      |       | EN13163   |
| Μέτρο διάτμησης ( <b>G</b> )                                                                                                                                     |                    | ≥2013 kPa              |      |      |      |      |      |      |      |       | EN13163   |
| Συντελεστής αντίστασης διάχυσης υδρατμών ( <b>μ</b> )                                                                                                            |                    | 30-70 (1)              |      |      |      |      |      |      |      |       | EN13163   |
| Διαπερατότητα υδρατμών ( <b>δ</b> )                                                                                                                              |                    | 0,009-0,020 mg/(Pahm)  |      |      |      |      |      |      |      |       | EN13163   |

Τα πρίσματα EPS που προορίζονται για εφαρμογές **ETICS** ωριμάζουν το λιγότερο **28** ημέρες πριν από την κοπή τους σε πλάκες .

Οι επιδόσεις του προϊόντος τεκμηριώνονται με πλήρη Τεχνικό Φάκελο .

Η επίδοση του προϊόντος που ταυτοποιείται ανωτέρω είναι σύμφωνη με τις δηλωθείσες επιδόσεις. Η δήλωση αυτή των επιδόσεων συντάσσεται, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011, με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή που ταυτοποιείται ανωτέρω.

**ΜΟΝΩΣΗ - ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ Α.Β.Ε.Ε.**  
ΜΟΝΩΤΙΚΑ ΥΛΙΚΑ - ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ  
70° ΧΛΜ Ε.Ο. ΑΘΗΝΩΝ - ΛΑΜΙΑΣ, ΑΥΛΙΔΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ  
ΤΑΧ. ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ: Τ.Κ. 320 09 ΛΑΜΙΑ ΤΑΡΙ, ΤΚ: 320 09  
ΤΗΛ: 22620 89840 / 89850 / 89851 - FAX: 22620 89852  
ΑΦΜ: 094465983 - ΔΟΥ: ΧΑΛΚΙΔΑΣ  
ΑΜΑΕ: 58568/12/8/97/19

24 Δεκεμβρίου 2020  
Ημερομηνία έκδοσης

Νίκος Στρουσιδης  
Γενικός Διευθυντής

Όνομα / Θέση

Σφραγίδα/Υπογραφή



**ΜΟΝΩΣΗ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ Α.Β.Ε.Ε.**  
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΔΙΟΓΚΩΜΕΝΗΣ ΠΟΛΥΣΤΕΡΙΝΗΣ  
70ο ΧΛΜ. Ε.Ο. ΑΘΗΝΩΝ -ΛΑΜΙΑΣ, ΑΥΛΙΔΑ ΧΑΛΚΙΔΑΣ  
Τ : 2262089840 , F : 2262089852 , E : monosi@otenet.gr



# Δήλωση Επιδόσεων



No. 10\_19\_V1



**styropan**  
GRAPHITE

- Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου του προϊόντος: **Styropan Graphite EPS 100**
- Προβλεπόμενη χρήση: **Θερμομονωτικό προϊόν για κτίρια. Επίσης κατάλληλο για χρήση σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης (ETICS).**
- Κατασκευαστής: **Styropan Ι. Κατσαουνίδης & ΣΙΑ Α.Β.Ε.Ε. | ΤΚ: 57011, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα**
- Εξουσιοδοτημένος αντιπρόσωπος: -
- Σύστημα AVCP (αξιολόγηση & επαλήθευση της σταθερότητας της επίδοσης): **Σύστημα 1**
- Εναρμονισμένο πρότυπο: **EN13163:2012+A1:2015 & ETAG-004**  
Κοινοποιημένοι οργανισμοί: **NB 2423 | NB 1486**  
Αρ. Πιστοποιητικού: **THERM9921/1**  
Ημερομηνία πιστοποιητικού: **25/04/2019**
- Δηλωθείσες επιδόσεις:



| Ουσιώδη χαρακτηριστικά                                | Επίδοση                                        |                                                 | Πρότυπο                |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------|
| Θερμική αγωγιμότητα $\lambda_D$                       | $\lambda_D = 0,031 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ |                                                 | EN 12667:2001          |
| Θερμική αντίσταση $R_D$                               | * πίνακας 1                                    |                                                 | EN 12667:2001          |
| Διαστασιακή σταθερότητα                               | DS(N)2-DS(70,90)1                              | 1%                                              | EN 1604:2013           |
| Θλιπτική τάση για παραμόρφωση 10%                     | CS(10)100                                      | $\sigma_{10} \geq 100 \text{ kPa}$              | EN 826:2013            |
| Καμπτική αντοχή                                       | BS150                                          | $\sigma_b \geq 150 \text{ kPa}$                 | EN12089:2013           |
| Εφελκυστική αντοχή κάθετα στις επιφάνειες             | TR150                                          | $\sigma_{mt} \geq 150 \text{ kPa}$              | EN1607:2013            |
| Διατμητική αντοχή                                     | SS75                                           | -                                               | EN12090:2013           |
| Μέτρο διάτμησης                                       | GM2,013                                        | -                                               | EN12090:2013           |
| Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση με μερική βύθιση         | WL(P)0,10                                      | -                                               | EN12087:2013           |
| Μακροπρόθεσμη υδαταπορρόφηση με ολική βύθιση          | WL(T)1,5                                       | -                                               | EN12087:2013           |
| Συντελεστής αντίστασης στη διάχυση υδρατμών $\mu$ [1] | 30                                             | Πίνακας του παραρτήματος F του προτύπου EN13163 | EN12086:2013           |
| Αντίδραση στη φωτιά                                   | E                                              | -                                               | EN13501-1:2007+A1:2009 |

\* πίνακας 1

| d (mm)                                               | 20   | 30   | 40   | 50   | 60   | 70   | 80   | 100  | 120  | 150  |
|------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Θερμική αντίσταση $R_D \text{ (m}^2\cdot\text{K/W)}$ | 0,60 | 0,95 | 1,25 | 1,60 | 1,90 | 2,25 | 2,55 | 3,20 | 3,85 | 4,80 |

Χαρακτηριστικά που δεν δηλώνονται θεωρούνται ως μη προσδιορισμένων επιδόσεων

8. Κατάλληλη τεχνική τεκμηρίωση και/ή ειδική τεχνική τεκμηρίωση: -

Η επίδοση του προϊόντος που ταυτοποιείται ανωτέρω είναι σύμφωνη με τις δηλωθείσες επιδόσεις. Η δήλωση αυτή των επιδόσεων συντάσσεται, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011, με αποκλειστική ευθύνη του κατασκευαστή που ταυτοποιείται ανωτέρω.

Υπογραφή για λογαριασμό και εξ' ονόματος του κατασκευαστή από:

Κωνσταντίνος Κατσαουνίδης | Γενικός Διευθυντής

Θεσσαλονίκη, 25/04/2019

**styropan**