



**Δήλωση Επίδοσης**

Σύμφωνα με το Παράρτημα III του Κανονισμού (ΕΕ) αριθ. 305/2011  
και τον κατ' εξουσιοδότηση κανονισμό της Επιτροπής αριθ. 574/2014

**Αριθ.: EPS-100/20 11 740-7-R2**

1. Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου του προϊόντος:

**HYGROSMART –TH-EPS 100**

2. Προβλεπόμενη χρήση:

**Θερμομονωτικές πλάκες από διογκωμένη πολυστερίνη για χρήση σε σύστημα εξωτερικής  
θερμομόρφωσης (ETICS).**

3. Κατασκευαστής:

**ALCHIMICA A.E.**

**Λαμψάκου 7**

**11528 Αθήνα**

4. Σύστημα / συστήματα AVCP (αξιολόγηση και επαλήθευση της σταθερότητας της επίδοσης):

**Σύστημα 3**

5. (α) Εναρμονισμένα πρότυπα:

**EN 13163:2012+A1:2015**

Κοινοποιημένος οργανισμός:

**GSH (Guteschutzgemeinschaft Hartschaum e.V.) (0919)**

## 6. Δηλωθείσα απόδοση

**HYGROSMART – TH-EPS 100**

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Performance		Harmonized technical specification	Standard
Αντίσταση στη φωτιά	Euroclass	E	EN 13163	EN 13501-1
Θερμική αγωγιμότητα	$\lambda_d$ (W/m.K)	0,034	EN 13163	EN 12667
Ανοχή πάχους	T	$\pm 1$	EN 13163	EN 823
Ανοχή μήκους	L	$\pm 2$	EN 13163	EN 822
Ανοχή πλάτους	W	$\pm 2$	EN 13163	EN 822
Ανοχή ορθογωνικότητας	S	$\pm 2$	EN 13163	EN 824
Ανοχή επιπεδότητας	P	$\pm 5$	EN 13163	EN 825
Διαστασιακή σταθερότητα (κανονικές συνθήκες εργαστηρίου_23°C/50% υγρ.)	DS(N)	$\leq 2\%$	EN 13163	EN 1603
Διαστασιακή σταθερότητα (ειδικές συνθήκες εργαστηρίου_70°C/90% υγρ.)	DS(70,-)1	$\leq 1\%$	EN 13163	EN 1604
Αντοχή σε θλίψη στο 10% της παραμόρφωσης	CS(10) [kPa]	$\geq 100$	EN 13163	EN 826
Αντοχή σε κάμψη	BS [kPa]	$\geq 150$	EN 13163	EN 12089
Αντοχή σε εφελκυσμό	TR [kPa]	$\geq 150$	EN 13163	EN 1607
Απορρόφηση νερού με μερική εμβάπτιση (24 ώρες)	WL(P) (kg/m <sup>2</sup> )	$\leq 0,5\%$	EN 13163	EN 12088
Παράγοντας διάχυσης υδρατμών	$\mu$ [1]	30-70	EN 13163	EN 12086
Διαπερατότητα υδρατμών	$\Delta$ [mg/(Pa.h.m)]	0,009-0,020	EN 13163	EN 12086
Διατμητική αντοχή	N/mm <sup>2</sup>	$\geq 0,02\%$	EN 13163	EN 12090
Διατμητικός παράγοντας	N/mm <sup>2</sup>	$\geq 1$	EN 13163	EN 12090

## 7. Κατάλληλη τεχνική τεκμηρίωση και ειδική τεχνική τεκμηρίωση:

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

Υπογραφή για λογαριασμό και εξ ονόματος του κατασκευαστή από:

Κριμίζης Χρήστος  
CEO

Αθήνα 16/05/2022