

Γραφιτούχα διογκωμένη πολυστερίνη (EPS80)

και ινοπλισμένο πλακίδιο από τσιμεντοκονίαμα υψηλής αντοχής

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

1. Περιγραφή Προϊόντος

Το πλακίδιο TSP είναι σύνθετο υλικό το οποίο αποτελείται από:

α. Διογκωμένη πολυστερίνη (EPS80) με γραφίτη.

β. Πλακίδιο πάχους 2,5cm, από ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα, με χρήση τσιμέντου υψηλής αντοχής CEM II 42,5, ως επίστρωση.

γ. Η βάση του προϊόντος φέρει κατάλληλη αυλάκωση για τη γρήγορη απορροή των υδάτων και την εξάτμιση της υγρασίας. Ανάλογα με το πάχος της βάσης, κυκλοφορεί στους τύπους: **TSP825** και **TSP1350**.

2. Πεδίο Εφαρμογής

Το προϊόν χρησιμοποιείται για την επίστρωση ταρατσών και δωμάτων. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί και άνωθεν μονώσεων τύπου ανεστραμμένου δώματος, κατά την οποία, η ήδη εγκατεστημένη υδρομόνωση (στεγάνωση) προστατεύεται με το πλακίδιο, από τον ήλιο. Ο περιεχόμενος γραφίτης της βάσης αποτρέπει τη μετάδοση της θερμότητας μέσω ακτινοβολίας, με αποτέλεσμα να χρειάζεται 15% μικρότερο πάχος σε σχέση με την κοινή διογκωμένη πολυστερίνη για την ίδια θερμοπερατότητα.

3.1 Τεχνικά Χαρακτηριστικά πλακιδίου

	Μονάδες	TSP825	TSP1350
Μήκος	mm	250	500
Πλάτος	mm	250	250
Πάχος ολικό (Βάση+Επίστρωση)	mm	80	130
Πάχος Βάσης	mm	55	105
Πάχος Επίστρωσης	mm	25	25
Βάρος Επίστρωσης	Kgr	3.6	7.6
Κάλυψη επιφάνειας	Τεμ/μ2	16	8
Βάρος ανά τ.μ.	Kg/μ2	58	61

3.2 Τεχνικά Χαρακτηριστικά Επίστρωσης

	Μονάδες	Επίδοση	Όριο	Κατηγορία	Σήμανση	Πρότυπο
Χαρακτηριστική αντοχή σε κάμψη	MPa	4.7	≥4.0	2	T	EN1339
Ελάχιστη αντοχή σε κάμψη	MPa	3.9	≥3.2	2	T	
Αντοχή σε απότριψη	mm	19.8	≤20	4	I	
Αντίσταση στη φωτιά	Euroclass	-	-	A1fl		
Αντίσταση στην ολίσθηση	USRV	84	≤75	Εξαιρετικά μικρή πιθανότητα ολίσθησης		

3.3 Τεχνικά Χαρακτηριστικά LamdaSol EPS80

	Μονάδες	TSP825	TSP1350	Πρότυπο
Θερμική αντίσταση	Rd((m²k/W)	1.83	350	
Θερμική αγωγιμότητα	λd (W/mK)	0.030		
Αντίσταση στη φωτιά	Euroclass	E		EN13501-1
Αντοχή σε κάμψη	KPa	≥125		EN12089
Αντοχή σε θλίψη	KPa	≥80		EN826
Διαστασιακή σταθερότητα	-	±0,2%		EN1603
Διαστασιάκη σταθερότητα	-	≤1%		EN1604

4.Αποθήκευση

Το πλακίδιο TSP δεν είναι ευαίσθητο σε μικροοργανισμούς και στην πλειονότητα των οξέων και των αλκαλίων. Δεν σαπίζει και δεν αποσυντίθεται. Είναι χημικά ουδέτερο και μη υδατοδιαλυτό. Ως προς τη χημική αντίσταση, το υλικό της βάσης - Neopor, είναι ευαίσθητο σε οργανικούς διαλύτες, λίπη, έλαια και οργανικά αέρια, ενώ η μακροπρόθεσμη έκθεση του, στις ουσίες αυτές, καθώς και η απ' ευθείας έκθεση στον ήλιο, μπορεί να έχει επιπτώσεις στην εμφάνιση και τη δομή του.

5. Συσκευασία

Το προϊόν έρχεται συσκευασμένο σε παλέτες σύμφωνα με τον παρακάτω πίνακα:

Κωδικός	Τεμάχια ανά παλέτα	Βάρος παλέτας (Kg)	Διαστάσεις παλέτας ΜxΡxΥ (m)
TSP 825	288	1061	1x1x1.5
TSP 1350	80	640	1x1x1.5

6. Εγκατάσταση

Το προϊόν τοποθετείται εύκολα σε ταράτσες και δώματα με απλή απόθεση των πλακιδίων το ένα δίπλα στο άλλο. Τα πλακίδια δεν χρειάζονται επικόλληση, καθώς έχουν κατάλληλο βάρος και σχήμα, ώστε να μην είναι δυνατή η μετακίνηση τους από τον αέρα. Επίσης δεν επιπλέουν, έτσι στην περίπτωση που για οποιονδήποτε λόγο η ταράτσα πλημμυρίσει με ύδατα, τα πλακίδια θα παραμείνουν στην αρχική τους θέση. Η τοποθέτηση σκόπιμο είναι γίνει με τρόπο, ώστε να διατηρείται η συνέχεια της αυλάκωσης στη βάση του πλακιδίου, ώστε στην περίπτωση βροχής, να εξασφαλιστεί γρήγορη απορροή των υδάτων και ταχεία εξάτμιση της εναπομείνουσας υγρασίας.

Τα πλακίδια δεν παρουσιάζουν έντονα φαινόμενα συστολής ή διαστολής και δεν απαιτείται η δημιουργία αρμού. Περιμετρικά όμως και στα όρια της ταράτσας, σκόπιμο είναι να υπάρχει κανάλι περίπου 10cm, για την ομαλή απορροή των υδάτων. Το κανάλι μπορεί να γεμίσει με μικρή ποσότητα από γαρμπίλι, για την προστασία της υδρομόνωσης (εφόσον υπάρχει) από την επίδραση του ήλιου. Μετά την εγκατάσταση των πλακιδίων, αλλά και κατά τη διάρκεια της τοποθέτησης τους, η ταράτσα είναι πλήρως βατή και έχει αντιολισθηρές ιδιότητες. Συνιστάται ο έλεγχος και ο καθαρισμός των οδών αποστράγγισης της ταράτσας, δύο φορές το έτος, κατά την περίοδο των βροχών.

7.Μέτρα Ασφαλείας

Κατά τη μεταφορά και τοποθέτηση του προϊόντος, το προσωπικό πρέπει να φέρει γάντια προστασίας και υποδήματα εργασίας. Οι κοπές πρέπει να γίνονται σε στεγνό περιβάλλον, με κατάλληλο τροχό και προστασία ματιών και προσώπου. Για τις εργασίες σε δώματα και κεκλιμένα επίπεδα, το προσωπικό πρέπει να λαμβάνει κατάλληλα μέτρα για την προστασία του από ολισθήσεις και πτώσεις από ύψος. Οι εργασίες δεν πρέπει να εκτελούνται όταν πνέουν πολύ ισχυροί άνεμοι. Τυχόν επιπλέον μέτρα ασφαλείας μπορεί να απαιτούνται ανάλογα με τις εκάστοτε συνθήκες του έργου.

8. Περιβάλλον

Το πλακίδιο SP δεν είναι τοξικό για το περιβάλλον. Δεν περιέχει χλωροφθοράνθρακες (CFC, υδροχλωροφθοράνθρακες , (HCFC), ούτε υδροφθοράνθρακες (HFC). Δεν αναπτύσσει μύκητες και βακτηρίδια, ούτε έλκει έντομα και τρωκτικά. Είναι 100% ανακυκλώσιμο, εφόσον διατεθεί σε κατάλληλο τελικό αποδέκτη.

Τα τεχνικά δεδομένα και οι οδηγίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το τεχνικό φυλλάδιο είναι αποτέλεσμα της γνώσης και της εμπειρίας της εταιρείας, καθώς και από την εφαρμογή του προϊόντος στην πράξη. Οι συστάσεις και οι προτάσεις σχετικά με την 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.

Παπαηλίας Α.Ε

ΒΙ.ΠΕ ΜΕΓΑΡΩΝ

Εργοστάσιο (Παραγωγή & Διάθεση)

τηλ: 22960 83050

Fax: 22960 83053

Email: steel@papaelias.gr

Site: www.spapaelias.gr