

FIBRANxps 500

Ψυκτικών θαλάμων & έργων υποδομής · ΧΡΥΣ ακραίων αντοχών (CS 500 kPa)

η κορυφή σε αντοχές: θεμελιώσεις, οδοποιία, ψυκτικοί θάλαμοι



Σκληρή, αδιάβροχη πλάκα εξηλασμένης πολυστερίνης με λεία επιφάνεια στις δύο όψεις και την υψηλότερη αντοχή σε συμπίεση της σειράς (CS 500 kPa). Πυκνή, κλειστή μικροκυψελωτή δομή που παραμένει στεγνή σε υγρό περιβάλλον και αντέχει ακραία μηχανικά φορτία χωρίς παραμόρφωση.

Η ΟΠΤΙΚΗ ARGYNET

Το FIBRANxps 500 είναι η κορυφαία επιλογή αντοχής (CS 500 kPa, φορτίο σχεδιασμού < 170 kPa): για πλάκες θεμελίωσης, έργα οδοποιίας (γέφυρες, αυτοκινητόδρομοι, σιδηρόδρομοι) και ψυκτικούς θαλάμους ακραίων φορτίσεων. Όπου το 400 δεν επαρκεί. Σε μονή στρώση, ακμή «L».

ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

- Πλάκες θεμελίωσης
- Έργα οδοποιίας (γέφυρες, δρόμοι, σιδηρόδρομοι)
- Βιομηχανικά δάπεδα ακραίων φορτίων
- Ψυκτικοί θάλαμοι
- Υπόγεια τοιχεία & δάπεδα

0,033

λD W/(m·K)

500

CS(10) kPa

< 170

φορτίο σχεδ. kPa

E

Euroclass φωτιάς

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Άριστη θερμομόνωση (λD από 0,033 W/m·K)
- Ακραία αντοχή σε συμπίεση (500 kPa)
- Αδιάβροχο — απορρόφηση νερού < 0,7% κ.ό.
- Ανθεκτικό στις δονήσεις & στα φορτία
- Σταθερές διαστάσεις σε υγρασία/θερμοκρασία
- Ελαφρύ, εύκολο στην κοπή & τοποθέτηση
- 100% ανακυκλώσιμο
- Ελεύθερο CFC/HCFC · ODP = 0 · GWP = 0

ΠΛΗΡΗΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

Ιδιότητα	Τιμή	Πρότυπο
Επιφάνεια	Λεία επιφάνεια εξέλασης	—
Διαμόρφωση ακμών	L (γωνία) ή I (επίπεδη)	—
Διαστάσεις πλάκας	2500 x 600 mm	EN 822
Ονομαστικό πάχος dN	50 - 160 mm	EN 823
Ανοχή πάχους	T1 (±2 mm)	EN 13164
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας λD	0,033 / 0,034 / 0,036 W/(m·K) *	EN 12667
Αντοχή σε συμπίεση CS(10)	500 kPa	EN 826
Προτεινόμενο μέγ. φορτίο σχεδιασμού	< 170 kPa	EN 13164
Διαστασιακή σταθερότητα DS(70,90)	< 5 %	EN 1604
Μακροχρόνια απορρόφηση νερού WL(T)	< 0,7 % κατ' όγκο	EN 12087
Απορρόφηση με διάχυση υδρατμών WD(V)	< 3 % κατ' όγκο	EN 12088
Απορρόφηση μετά από κύκλους παγώματος	< 1 % κατ' όγκο	EN 12088
Συντελεστής διάχυσης υδρατμών μ	50	EN 12086
Θερμοκρασία λειτουργίας	-50 °C έως +75 °C	—
Αντίδραση στη φωτιά (Euroclass)	E	EN 13501-1

* λD 0,033/0,034/0,036 ανά πάχος (≤60 / 60-100 / ≥120mm) · CS(10) 500 kPa. Διαθεσιμότητα κατόπιν παραγγελίας.

ΘΕΡΜΙΚΗ ΑΝΤΙΣΤΑΣΗ RD (m²K/W)

Πάχος (mm)	RD
50	1,50
75	2,20
100	2,90
120	3,30
140	3,85
160	4,40

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ (Δέμα / Παλέτα)

Πάχ.	τεμ/δέμα	m ² /δέμα	m ² /παλ.
50	8	12,0	144
75	5	7,5	90
100	6	6,0	72
120	3	4,5	54
140	3	4,5	54
160	2	3,0	36

ΤΕΚΜΗΡΙΩΣΗ

CE 0751

DoP

TDS

SDS

EPD

ISO 9001/14001/45001/50001

ΣΥΣΤΗΜΑ ΘΕΜΕΛΙΩΣΗΣ / ΥΠΟΓΕΙΟΥ ΠΟΛΥ ΥΨΗΛΩΝ ΦΟΡΤΙΩΝ

- ESHADIEN ANTIRROOT B5 στεγάνωση θεμελίωσης / φυτεμένου (αντιριζική)
- MAXISTUD GEO προστασία στεγάνωσης & αποστράγγιση υπογείων τοιχίων
- MAXISTUD F αποστραγγιστική μεμβράνη HDPE 20mm
- Γεωύφασμα PP διαχωρισμός / φίλτρο
- FIBRANxps 400 εναλλακτική για υψηλά (όχι ακραία) φορτία

