

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

Περιγραφή Προϊόντος

Το προϊόν **FIBRANxps 400-L**, είναι μια θερμομονωτική πλάκα από εξηλασμένη πολυστερίνη, με λεία επιφάνεια και διαμόρφωση πλευρικών ακμών τύπου – L, για την αποτροπή δημιουργίας θερμικών γεφυρών.

Εφαρμογές

Η θερμομόνωση παρέχει απόλυτη προστασία σε περιβάλλον με υγρασία ή υπό υψηλά μηχανικά φορτία.

- Θερμομόνωση αντεστραμμένου δώματος
- Θερμομόνωση δαπέδων στάθμευσης με το σύστημα του αντεστραμμένου δώματος
- Θερμομόνωση φυτεμένου δώματος εντατικής φύτευσης με υψηλές μηχανικές φορτίσεις
- Θερμομόνωση συμβατικού δώματος
- Θερμομόνωση δώματος υψηλών αντοχών (parking)
- Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών
- Θερμομόνωση καταστημάτων, αποθηκών και βιομηχανικών δαπέδων
- Θερμομόνωση και στεγάνωση υπόγειων τοιχίων
- Θερμομόνωση πλακών θεμελίωσης
- Θερμομόνωση έργων οδοποιίας (γέφυρες, αυτοκινητόδρομοι, σιδηροδρομικές γραμμές)

Ποιότητα

Τα προϊόντα υποβάλλονται σε δοκιμές σε συμφωνία με:

- EN 13164,
- EN 13501-1,
- EN ISO 11925-2: 2002

Στα παρακάτω πιστοποιημένα (εξουσιοδοτημένο) εργαστήρια:

- ZAG Ljubljana
- FIW München
- MPA BAU Hannover

Περιβαλλοντική προστασία

- Τα προϊόντα FIBRANxps παράγονται με φιλικά προς το περιβάλλον διογκωτικά μέσα
- 100% ανακυκλώσιμο

Τεχνικά Χαρακτηριστικά

XPS – EN 13164 – T1 – CS(10\Y)400 – DS(TH) – WL(T)0.7 – WD(V)3

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μονάδα Μέτρησης	Πρότυπο EN	400-L
Διαμόρφωση ακμών			L
Επιφάνεια			Επιφάνεια εξέλασης
Διαστάσεις	mm	EN 822	1250/600
Ανοχές Πάχους		EN 823	T1
Δηλωμένη τιμή αντοχής σε 10% συμπίεση	kPa	EN 826	400
Δηλωμένη τιμή Θερμικής αγωγιμότητας(μετά από 25 χρόνια)	20mm≤d≤60mm	W/(m*K)	0,033
	>60mm		0,034
Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με ολική εμβάπτιση	Επιφάνεια εξέλασης	vol. %	EN 12087
Απορρόφηση νερού με διάχυση		vol. %	EN 12088
Αντίσταση διάχυσης υδρατμών		-	EN 12086
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C		Από -50 μέχρι +75
Κατηγορία ακουστότητας	Κλάση	EN 13501-1	E

Συσκευασία

Επεξήγηση του Designation Code του EN 13164:

- XPS – Συντόμηση για την εξηλασμένη πολυστερίνη
- EN 13164 – Αριθμός του Ευρωπαϊκού προτύπου για βιομηχανικώς παραγόμενα προϊόντα από εξηλασμένο αφρό πολυστερίνης
- T1 – Ανοχές πάχους
- CS(10\Y) – Αντοχή σε συμπίεση (για 10% παραμόρφωση) $\sigma_{10\%}$
- DS(TH) – Διαστατική σταθερότητα <5% των αρχικών διαστάσεων σε 70°C και 90% σχετική υγρασία
- TRi – Εφελκυστική αντοχή κάθετα στις όψεις σ_m
- WL(T)I – Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με ολική εμβάπτιση (min 0,7 – max 3)
- WD(V)i – Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με διάχυση (min 3 – max 5)
- MUi – Συντελεστής αντίστασης ατμοδιαπερατότητας



ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

Πάχος [mm]	Πλάτος [mm]	Μήκος [mm]	Πλάκες ανά δέμα [κομμάτια]	Ποσότητα ανά δέμα [m ²]
40	600	1250	10	7,50
50	600	1250	8	6,00
60	600	1250	7	5,25
70	600	1250	6	4,50
80	600	1250	5	3,75
90	600	1250	4	3,00
100	600	1250	4	3,00
120	600	1250	3	2,25
140	600	1250	3	2,25
160	600	1250	2	1,50



Οδηγίες χρήσης

ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΚΑΙ ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Οι πλάκες FIBRANxps είναι ανθεκτικές στο κρύο, τη βροχή και το χιόνι, αλλά όχι στη μακροπρόθεσμη έκθεση στην υπεριώδη ακτινοβολία, από τη άμεση έκθεση στον ήλιο. Για αυτό το λόγο η συσκευασία πρέπει να βγαίνει μόνο πριν από τη εφαρμογή του υλικού. Σε περίπτωση που η συσκευασία σχιστεί πρέπει το υλικό να προστατευθεί από την ηλιακή ακτινοβολία αμέσως.

Αν και οι πλάκες FIBRANxps είναι μεταξύ των ανθεκτικότερων υλικών στην αγορά, η επαφή τους με αιχμηρά αντικείμενα μπορεί να καταστρέψουν ή να παραμορφώσουν την επιφάνεια τους.

Οι πλάκες FIBRANxps μπορούν να χρησιμοποιηθούν μέχρι τη θερμοκρασία 75°C. Παρόλα αυτά, εάν αποθηκεύονται σε εξωτερικό περιβάλλον και εκτίθενται στο άμεσο φως του ήλιου ή καλύπτονται με υλικό συσκευασίας σκούρου χρώματος, μπορούν να παραμορφωθούν λόγω των προκυπτουσών υψηλών θερμοκρασιών.

Οι πλάκες FIBRANxps δεν πρέπει να έρθουν σε επαφή με διαλύτες όπως η βενζίνη, η πίσσα ή με αέρια όπως το μεθάνιο, το αιθάνιο, το προπάνιο και το βουτάνιο. Εάν πρόκειται να καθαριστούν, συνιστάται να εξετάζεται αρχικά η αντοχή του υλικού. Παρακαλούμε να συμβουλευθείτε το τεχνικό μας τμήμα εάν είναι απαραίτητο.

Οι πλάκες FIBRANxps είναι μερικώς ανθεκτικές στις ουσίες όπως τα φυτικά έλαια, τη παραφίνη, τη φαινόλη και τα λίπη, το οποίο σημαίνει ότι η μακροπρόθεσμη έκθεση σε αυτές τις ουσίες μπορεί να έχει επιπτώσεις στην εμφάνιση ή τη δομή της επιφάνειάς τους.

Οι πλάκες FIBRANxps είναι ιδιαίτερα ανθεκτικές σε υδατοδιαλυτά ασφαλτικά υλικά, τον ασβέστη, το τσιμέντο, το ασβεστοκονίαμα, το νερό της θάλασσας, τις χλωρίνες, τα περισσότερα οξέα, ανόργανα αέρια, οινόπνευμα, και πυρίτιο.

Σε αμφισβητούμενες περιπτώσεις συνιστάται μια προκαταρκτική δοκιμή.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Κατά τη διάρκεια της εφαρμογής των πλακών FIBRANxps πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όλες οι κατασκευαστικές απαιτήσεις.

Οι πλάκες FIBRANxps πρέπει να τοποθετούνται σε επίπεδες και καθαρές επιφάνειες. Μπορούν εύκολα να κοπούν με ένα αιχμηρό μαχαίρι ή θερμαινόμενο σύρμα.

Οι περισσότερες άκρες των προϊόντων FIBRANxps είναι διαμορφωμένες ως «L» ή «D» Συνήθως οι πλάκες τοποθετούνται σε μια στρώση. Η εφαρμογή διπλής στρώσης είναι επιθυμητή για τις πλάκες με διαμόρφωση ακμών «I», αποτρέποντας κατά συνέπεια το σχηματισμό των θερμικών γεφυρών στις ενώσεις. Η θερμομόνωση στην εφαρμογή του αντεστραμμένου δώματος πρέπει να τοποθετείται σε μια στρώση.

Οι γυμνές φλόγες δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης των πλακών της εξηλασμένης πολυστερίνης FIBRANxps. Όπου οι πλάκες FIBRANxps πρόκειται να εφαρμοστούν πάνω από στεγανοποιητικές μεμβράνες στους τοίχους των υπογείων, πρέπει να χρησιμοποιήσουμε τις πρόσθετες αυτοκόλλητες ταινίες FIBRANstick. Στην περίπτωση υπόγειου με υψηλό υδροφόρο ορίζοντα, η στεγανοποίηση (π.χ. ένα προϊόν πίσσας) πρέπει να έχει τοποθετηθεί σε ολόκληρη την επιφάνεια του τοίχου.

Όταν χρησιμοποιούμε FIBRANxps σε μεγαλύτερες επιφάνειες, ειδικά σε θερμές επίπεδες στέγες, πρέπει να λάβουμε υπόψη μας την διαστολή ή συστολή των πλακών λόγω της θερμοκρασίας. Σε τέτοιες καταστάσεις συνιστάται η κατασκευή αρμών διαστολής από πετροβάμβακα.

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Συστήνεται οι χειριστές των πλακών εξηλασμένης πολυστερίνης FIBRANxps όταν κόβουν με θερμαινόμενο σύρμα να χρησιμοποιούν όλα τα απαραίτητα μέσα αυτοπροστασίας.

Τα τεχνικά δεδομένα και οι οδηγίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το τεχνικό φυλλάδιο είναι αποτέλεσμα της γνώσης και της εμπειρίας από το τμήμα έρευνας και ανάπτυξης 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 πέραν του ελέγχου της εταιρείας μας. Η εφαρμογή, χρήση και επεξεργασία των προϊόντων είναι πέραν του ελέγχου μας και συνεπώς, αποκλειστικά δικής σας ευθύνη. 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.