

## ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ

### Περιγραφή Προϊόντος

Το προϊόν **FIBRANxps ETICS GF**, είναι μια θερμομονωτική πλάκα από εξηλασμένη πολυστερίνη, με τραχιά (γκοφρέ) επιφάνεια για την καλύτερη εφαρμογή κονιαμάτων και συγκολλητικών ουσιών.



### Εφαρμογές

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

- Θερμομόνωση κεκλιμένων οροφών
- Θερμομόνωση αναρτημένη εξωτερική τοιχοποιία
- Θερμομόνωση εξωτερικής τοιχοποιίας (ETICS)
- Θερμομόνωση στοιχείων σκυροδέματος
- Θερμομόνωση εσωτερικής τοιχοποιίας (εμφανές σκυροδέμα)
- Θερμομόνωση πλίνθων πρόσοψης ως βάση για την συγκόλληση τεχνιτών και φυσικών λίθων, κεραμικών υλικών
- Θερμομόνωση των προκατασκευασμένων στοιχείων προσόψεων τύπου sandwich
- Θερμομόνωση θερμογεφυρών
- Θερμομόνωση εσωτερικά σε επαφή με μη θερμαινόμενο χώρο

### Ποιότητα

Τα προϊόντα υποβάλλονται σε δοκιμές σε συμφωνία με:

- EN 13164,
- EN 13501-1,
- EN ISO 11925-2: 2002
- ETAG 004

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 – T3 – CS(10Y)\* – TR 550 – DS(TH) – WL(T)1,5

Τεχνικά Χαρακτηριστικά	Μονάδα Μέτρησης	Πρότυπο EN	ETICS GF
Διαμόρφωση ακμών			I / L
Επιφάνεια			Γκοφρέ
Διαστάσεις	mm	EN 822	1250/600
			1000/600
Ανοχές Πάχους		EN 823	T3
Δηλωμένη τιμή αντοχής σε 10% συμπίεση	kPa	EN 826	200-300
Αντοχή σε εφελκυσμό κατακόρυφα των όψεων	kPa	EN 1607/ ETAG 004	550
Δύναμη αποκόλλησης τ	N/mm <sup>2</sup>	EN 12090	0,24
Μέτρο αποκόλλησης G	N/mm <sup>2</sup>	EN 12090	6,7
Δηλωμένη τιμή Θερμικής αγωγιμότητας(μετά από 25 χρόνια)	20mm≤d≤60mm	W/(m*K)	EN 12667
	>60mm		
Μακροχρόνια απορρόφηση νερού με ολική εμβάπτιση	Χωρίς επιδερμίδα	vol. %	EN 12087
			1,5
Αντίσταση διάχυσης υδρατμών	-	EN 12086	50
Θερμοκρασία λειτουργίας	°C		Από -50 μέχρι +75
Κατηγορία ακουστότητας	Κλάση	EN 13501-1	E

#### 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
- T3 – Ανοχές πάχους
- CS(10Y) – 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  $\sigma_m$
- 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

### Συσκευασία

Πάχος [mm]	Πλάτος [mm]	Μήκος [mm]	Πλάκες ανά δέμα [κομμάτια]	Ποσότητα ανά δέμα [m <sup>2</sup> ]
20	600	1250	20	15,00
30	600	1000	14	8,40
40	600	1000	10	6,00
50	600	1000	8	4,80
60	600	1000	7	4,20
70	600	1000	6	3,60
80	600	1000	5	3,00
90	600	1000	4	2,40
100	600	1000	4	2,40
120	600	1000	3	1,80
140	600	1000	3	1,80
160	600	1000	2	1,20
180	600	1000	2	1,20



## 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 την 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.