

Τεχνικό Φυλλάδιο / Σεπτέμβριος 2023



0751

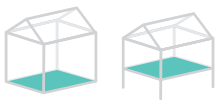
Περιγραφή

Το αφρώδες διογκωμένο πολυαιθυλένιο **FIBRANxpe** παράγεται από θερμοπλαστικό πολυμερές που με την διαδικασία συνεχούς εξέλασης και διόγκωσης παίρνει την μορφή ρολοποιημένου φύλλου. Αποτελείται από υδατοστεγανές κλειστές κυψελίδες που προσδίδουν στο υλικό τις υψηλές αντικραδασμικές και θερμομονωτικές του ικανότητες. Είναι εύκαμπτο και συμπιεστό, δεν οξειδώνεται, δεν προσβάλλεται από βακτήρια και μύκητες. Παρουσιάζει ομοιομορφία πυκνότητας μάζας, σταθερότητα διαστάσεων.

Το προϊόν **FIBRANxpe** παράγεται αποκλειστικά σε μορφή ρολού και σε πάχη 2 – 8 mm. Επίσης, παράγεται σε τρεις τύπους, χωρίς επικάλυψη, με επικάλυψη φιλμ πολυαιθυλενίου HDPE 15m για φράγμα υδρατμών και με επικάλυψη PP Alum 20m για ανάκλαση θερμότητας.



Πεδίο εφαρμογών



Τα ρολά διογκωμένου πολυαιθυλενίου **FIBRANxpe** εφαρμόζονται για:

- απορρόφηση κραδασμών
- χρήση ως στεγανοποιητικό δαπέδου, πάνω ή κάτω από το κονίαμα εξομάλυνσης
- ηχομόνωση δαπέδων με την κατασκευή πλωτών δαπέδων με μικρά φορτία



Πλεονεκτήματα

- Αδιάβροχο
- Ελαφρύ και εύχρηστο
- Ανθεκτικό στις δονήσεις
- Πλήρως ανακυκλώσιμο (100%)
- Οικολογικό και φιλικό στο χρήστη και στο περιβάλλον
- Ελεύθερο 100% από CFC χλωροφθοράνθρακες και HCFC υδροχλωροφθοράνθρακες
- Μηδενικό Δυναμικό Καταστροφής Όζοντος (ODP = 0)
- Μηδενικό Δυναμικό Συμβολής στην Παγκόσμια Υπερθέρμανση (GWP = 0)

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τεχνικά χαρακτηριστικά	Σύμβολο EN 13164	Μονάδα μέτρησης	Τιμή
Πυκνότητα	d	kg/m ³	19
Αντοχή συμπίεσης πάχους κατά 10%	CS(10)	kPa	5
Απορρόφηση νερού σε 24 ώρες	-	Vol. %	<5
Δηλωμένος Συντελεστής Θερμικής Αγωγιμότητας στους 10 °C	λ _D	W/(m*K)	0,035
Σταθμισμένη κανονικοποιημένη στάθμη ηχητικής πίεσης	L _{nw} **	dB	55

** Η εκτίμηση της σταθμισμένης κανονικοποιημένης στάθμης ηχητικής πίεσης L_{n,w} έχει πραγματοποιηθεί σύμφωνα με το πρότυπο ISO 717.2 (Ελληνικό πρότυπο ΕΛΟΤ 370) από το Εργαστήριο Αρχιτεκτονικής Τεχνολογίας του τμήματος Αρχιτεκτονικής της Πολυτεχνικής Σχολής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.

Διαχείριση, εφαρμογή και αποθήκευση

Το φύλλο πολυαιθυλενίου **FIBRANxpe** είναι ανθεκτικό 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.

Το φύλλο πολυαιθυλενίου **FIBRANxpe** μπορεί 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.

Το φύλλο πολυαιθυλενίου **FIBRANxpe** δεν πρέπει να έρθει 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 καθαριστεί, συνιστάται να εξετάζεται αρχικά η αντοχή του υλικού. Παρακαλούμε να συμβουλευθείτε το τεχνικό μας τμήμα εάν είναι απαραίτητο.

Το φύλλο πολυαιθυλενίου **FIBRANxpe** είναι μερικώς ανθεκτικό 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 του.

Το φύλλο πολυαιθυλενίου **FIBRANxpe** είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό 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.

Κατά τη διάρκεια της εφαρμογής το φύλλο πολυαιθυλενίου **FIBRANxpe** πρέπει να λαμβάνονται υπόψη όλες οι κατασκευαστικές απαιτήσεις.

Οι γυμνές φλόγες δεν πρέπει να χρησιμοποιηθούν κατά τη διάρκεια της εγκατάστασης του φύλλου πολυαιθυλενίου **FIBRANxpe** Nxpe.



ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
6^ο χλμ. Θεσ/νίκης-Ωραιοκάστρου,
Τ.Κ. 57013 Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
Τηλ +30 2310 682 425
Fax. +30 2310 683 131

ΑΘΗΝΑ
Βόρειος Περιφερειακός Αττικής Οδού,
Έξοδος 4,
Τ.Κ. 19300 Ασπρόπυργος, Ελλάδα
Τηλ +30 210 8142 414 / 5
Fax. +30 210 8141850

info@fibran.gr
www.fibran.gr

Η FIBRAN διατηρεί το δικαίωμα να μεταβάλλει ή να τροποποιήσει τις προδιαγραφές των προϊόντων της χωρίς προειδοποίηση και τα στοιχεία που παρέχονται σε αυτό το έντυπο είναι έγκυρα κατά το χρόνο έκδοσής του. Η FIBRAN καταβάλλει κάθε προσπάθεια ώστε τα έντυπά της να είναι σωστά ενημερωμένα, αλλά παραμένει ευθύνη του χρήστη να ελέγξει την εγκυρότητα και την ισχύ τους πριν τη χρήση των προϊόντων της.