

NEW!
175m

TWINEFLON[®]
A 100% P.T.F.E. MONOFILAMENT

NEW!
175m

Τεφλόν σε νήμα

Δυναμικό Στεγανωτικό Σπειρωμάτων από 100% καθαρό PTFE για εύκολη, ασφαλή, αξιόπιστη & μόνιμη στεγάνωση σπειρωμάτων

Μονό συνθετικό δίκτυ από 100% P.T.F.E. (πολυτετραφθοροαιθυλένιο).

Πιστοποιημένο: Για στεγάνωση μεταλλικών και πλαστικών σπειρωμάτων σωλήνων σε δίκτυα: πόσιμο νερού (ζεστό,κρύο), ατμού, φυσικού αερίου, υγραερίου, χημικών, πετρελαιοειδών, διαλυτών

Κύρια Χαρακτηριστικά του Twineflon

- Δυναμικό στεγανωτικό σπειρωμάτων σωλήνων απόλυτης σταθερότητας.
- Δημιουργεί τέλειο σφράγισμα μετατρέποντας το νήμα P.T.F.E. (τεφλόν) σε μια στεγανωτική επίστρωση στο ακριβές πάχος που απαιτείται για την απόλυτη στεγάνωση της ένωσης.
- Απόλυτα ανθεκτικό στα σκληρά χημικά, στους διαλύτες, στα καύσιμα και στα οξέα.
- Παραμένει αναλλοίωτο εντός μεγάλου θερμοκρασιακού εύρους από -200°C έως +240°C.
- Δεν είναι εύφλεκτο και δεν καίγεται.



Πλεονεκτήματα του Twineflon

- Δεν είναι επικίνδυνο και έχει απεριόριστη ζωή στο ράφι.
- Το P.T.F.E. είναι απόλυτα ανθεκτικό και δεν επηρεάζεται από την οξείδωση της επιφάνειας, την καθαλάτωση ή κάθε άλλο είδος φθοράς.
- Δεν προσβάλλεται από βακτήρια, ένζυμα και μικρόβια.
- Απόλυτα Αδρανές και παραμένει μαλακό και εύπλαστο για όλη του τη "ζωή".
- Δεν επηρεάζεται από τα υγρά που ρέουν στο δίκτυο σωληνώσεων.
- Το P.T.F.E. στεγανοποιεί από μόνο του χωρίς να απαιτείται η πρόσθετη χρήση άλλων στεγανωτικών παρεμβυσμάτων.



Πλεονεκτήματα Εφαρμογής του Twineflon

- **Αντικαθιστά** όλα τα άλλα στεγανωτικά σπειρωμάτων, πολτούς, κανάβι και ταινία τεφλόν και είναι πιστοποιημένο για όλες τις εφαρμογές οπότε αποτελεί το μοναδικό εργαλείο που θα χρειαστεί ο υδραυλικός για στεγάνωση σπειρωμάτων στην εργασία του.
- **175 μέτρα** τεφλόν σε νήμα για μεγάλο εύρος εφαρμογών
- **Διαθέτει** ενσωματωμένο κόφτη 360° και λιπαντικό για γρήγορη εφαρμογή.
- **Ευκολότερο και γρηγορότερο** στην εφαρμογή του σε σύγκριση με τα άλλα στεγανωτικά σπειρωμάτων.
- Δεν γεμίζει απλά τα κενά στα σπειρώματα. ΠΡΟΣΑΡΜΟΖΕΤΑΙ τέλεια και παίρνει το κατάλληλο σχήμα μόνο του.
- Έχει χαμηλό κόστος στεγάνωσης ανά ένωση με τη μέγιστη όμως απόδοση.
- Απλώς τυλίγετε το νήμα (κορδόνι) γύρω από το σπείρωμα απευθείας από το κυλινδρικό του δοχείο και το κόβετε με το ενσωματωμένο κοπτάκι του 360°.
- Η υπόλοιπη ποσότητα στο δοχείο παραμένει αναλλοίωτη και χρησιμοποιείται οποτεδήποτε.





Πώς δουλεύουν τα στεγανωτικά σπειρωμάτων σωλήνα ;

Τα στεγανωτικά σπειρωμάτων σωλήνα γεμίζουν το κενό μεταξύ των δύο σπειρωμάτων. Μέχρι τώρα τα στεγανωτικά είναι στατικά στη φύση τους και μπλοκάρουν το διάστημα μεταξύ των ενώσεων σύμφωνα με το μέγεθος τους. Απαιτείται να πρέπει να αντέχουν στα χημικά μέσα στο χρόνο και δεν θα πρέπει να "τρίβονται" ή να ραγίζουν. Θα πρέπει επίσης να αντέχουν στους μύκητες, στα βακτήρια ή στις μικροβιολογικές επιθέσεις και στις βρώμικες επιφάνειες.

Είναι σημαντικό να διαχωρίσουμε τα στεγανωτικά σπειρωμάτων που υπάρχουν στην αγορά:

Φυτικές ίνες(καννάβι/λινάρι) καλλυμένα με πάστες (πάστες βασισμένες σε ορυκτέλαια & πρόσθετα) Πολυαμίδες, Νάυλον, Πολυαιθυλένιο καλλυμένα με πρόσθετα (λάδι σιλικόνης κ.α) και Ταινίες απο 100% πολυτετραφθοριοαιθυλένιο(P.T.F.E)

Τα πρώτα δύο, είναι ή συνθετικές ή φυσικές ίνες οι οποίες δρουν ως μεταφορείς για μια ποικιλία πρόσθετων (σε μορφή πάστας ή ορυκτελαίου). Σε αυτές τις περιπτώσεις η κανάβι ή οι συνθετικές ίνες απλά δρουν ως μεταφορείς και είναι τα πρόσθετα τα οποία στεγανοποιούν. Οι ίνες, φυτικές ή συνθετικές, δεν έχουν καμία δυνατότητα στεγανοποίησης από μόνα τους και δεν θα στεγανοποιήσουν καθόλου αν δεν υπάρχουν λάδια και πρόσθετα.

Οι ταινίες P.T.F.E είναι απο 100% πολυτετραφθοριοαιθυλένιο σε αντίθεση με τις φυτικές ή συνθετικές ίνες, μπορούν να στεγανοποιήσουν από μόνες του και δεν απαιτούν την παρουσία πάστας ή άλλων προσθέτων για να λειτουργήσουν αποτελεσματικά. Λόγω της χημικής σύνθεσής τους είναι εξαιρετικά ανθεκτικά και όσον αφορά τον εύρος των εφαρμογών αλλά της ανώτερης ποιότητας.

Γιατί απαιτείται η εφαρμογή στεγανωτικών σπειρωμάτων σωλήνων ;

Το στεγανωτικό σπειρωμάτων σωλήνα είναι ένα σημαντικό προϊόν που παίζει ένα σημαντικό ρόλο στην ασφάλεια και προστασία του περιβάλλοντος.

Τα στεγανωτικά σπειρωμάτων σωλήνα είναι απαραίτητα για να σταματούν τις διαρροές υγρών και/ή αερίων στις ενώσεις των σωληνώσεων. Όταν βιδώνονται μεταξύ τους, πάντα υπάρχει μία χάρη ανάμεσα στα δύο σπειρώματα. Αυτό είναι συνέπεια κακής παραγωγής των σωλήνων , αλλά και ως ένα βαθμό βοηθάει ώστε να βιδώνονται πιο εύκολα μεταξύ τους. Ο χώρος μεταξύ των δύο σπειρωμάτων διαφέρει και δυστυχώς δεν μπορεί να μετρηθεί. Παρόλα αυτά, ο χώρος που υπάρχει είναι από 0 έως >700 μικρά, και αυτό εξαρτάται απο την ποιότητα των σωλήνων.

Η χάρη αυτή δεν είναι ποτέ συγκεκριμένη και είναι πάντα μοναδική, και μπορεί να διαφέρει σε πολλά διαφορετικά σημεία της περιφέρειας του σπειρώματος. Σε ένα μεγάλο βαθμό, η ποιότητα και η ακρίβεια των σπειρωμάτων εξαρτάται από την ουσία που είναι φτιαγμένος ο σωλήνας, αλλά σε κάθε περίπτωση θα υπάρχει μία χάρη στους σωλήνες και έτσι θα υπάρχει πάντα ανάγκη για χρήση στεγανωτικού.



Γιατί απαιτείται η εφαρμογή στεγανωτικών σπειρωμάτων σωλήνων ;

Λόγω των μοναδικών χαρακτηριστικών, το P.T.F.E είναι εδραιωμένο σε ολό τον κόσμο ως το μοναδικό υλικό για σίγουρη, ασφαλή και μακροχρόνια στεγανοποίηση σε όλες τις εφαρμογές. Αυτή είναι και η επιτυχία του P.T.F.E για πάνω απο 50 χρόνια, αφού χιλιάδες εκατομμύρια μέτρα χρησιμοποιούνται ετησίως σε όλο τον κόσμο για στεγάνωση σπειρωμάτων σωλήνων.

Στην πραγματικότητα, κάθε μαλάκο και ευλιγιστο υλικό μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να μπλοκάρει το κενό ανάμεσα στους 2 σωλήνες, και έτσι να προστατεύει απο άμμεσες διαρροές. Προσοχή όμως πρέπει να δώσουμε στην μακροχρόνια στεγανοποίηση και την ασφάλεια της. Το υλικό που θα χρησιμοποιηθεί πρέπει όχι μόνο να στεγανοποιεί άμεσα αλλά θα πρέπει να διατηρεί τις στεγανοποιητικές ιδιότητες του μακροχρόνια. Όταν όμως το δίκτυο προσβάλλεται απο χημικά τότε η στεγανοποίηση καταστρέφεται με το καιρό.

Επίσης, εκτός από τα σκληρά χημικά, ακόμα και το νερό και το φυσικό αέριο είναι απο μόνα τους πολύ επιθετικά και φθείρουν - αλλοιώνουν τη στεγανοποίηση. Δυστυχώς, οι διαρροές νερού και φυσικού αερίου είναι πολυ κοινές και κάποιες φορές έχουν δραματικές ακόμα και καταστροφικές συνέπειες.

Διαρροές απο χημικά, διαλύτες ,οξέα και καύσιμα μπορούν συχνά να δημιουργήσουν πολύ σοβαρές συνέπειες και στους ανθρώπους αλλά και στο περιβάλλον.

Γιατί να επιλέξουμε στεγανωτικά σπειρωμάτων τεχνολογίας PTFE ?

Για να απαντηθεί αυτή η ερώτηση χρειάζεται να γίνει μια ξεκάθαρη διευκρίνιση στον τελικό καταναλωτή.

Στις εφαρμογές πόσιμο νερού και στις εφαρμογές αερίου χρησιμοποιούνται ευρέως η κανάβη μαζί με πολύ στεγάνωσης (πάστα) και οι ταινίες P.T.F.E. Στις ανεπτυγμένες χώρες, οι ταινίες P.T.F.E έχουν αντικαταστήσει την κανάβη. Μια πρόσφατη εξέλιξη είναι οι συνθετικές ίνες καλυμένες με σιλικονούχο λάδι, οι οποίες όμως δεν προσφέρουν κανένα λειτουργικό πλεονέκτημα σε σύγκριση με την κανάβη. Ωστόσο , αυτά τα προϊόντα "κερδίζουν ολοένα και μεγαλύτερη αποδοχή κυρίως λόγω της ελκυστικής συσκευασίας τους και το σχεδιασμό τους σε σχέση με την κανάβη και τους πολτούς.

Τέτοια προϊόντα απλώς συνδυάζουν τις ίνες μαζί με τα πρόσθετα σε ένα πακέτο, και έτσι μειώνεται η ανάγκη για το χρήστη να έχει την κανάβη και την πάστα και να χρειάζεται να τα συνδυάζει κατά την εγκατάσταση. Η κανάβη, είναι ένα φυσικά αναπτυσσόμενο υλικό, είναι σε πλεόνασμα και η ιστορία του είναι πολύ παλιά και πετυχημένη σε εφαρμογές πόσιμο νερού. Επίσης, συγκριτικά, έχει πολύ χαμηλό κόστος και έτσι παραμένει η πιο ελκυστική λύση.

Στη βιομηχανική και επαγγελματική αγορά (εκτός απο το πόσιμο νερό και το αέριο), μόνο οι P.T.F.E ταινίες αποτελούν βιώσιμες επιλογές λόγω των υψηλών απαιτήσεων και ειδικών συνθηκών αυτών των εφαρμογών.

Πιστοποιήσεις - Εγκρίσεις

- WRAS (UK)/ KTW (D): Εγκεκριμένο προϊόν για χρήση σε δίκτυα ζεστού και κρύου νερού.
- DIN-DVGW: Πιστοποιημένο για χρήση σε εγκαταστάσεις αερίου (1ης, 2ης και 3ης οικογένειας αερίων) και νερού σύμφωνα με το πρότυπο EN751-3 FRp & GRp και DIN 30660.
- DIN-DVGW: Πιστοποιημένο για προσαρμογή σωλήνων έως 45°.
- DIN-DVGW : Ελεγμένο και εγκεκριμένο ότι ανθίσταται σε δονήσεις.
- DIN-DVGW: Ελεγμένο και εγκεκριμένο για χρήση σε λεία και τραχεία σπειρώματα
- DVGW : Πιστοποιημένο για χρήση σε δίκτυα με πίεση έως 100bar βάσει του προτύπου EN751-3.
- BAM: Ελεγμένο και πιστοποιημένο για χρήση σε δίκτυα οξυγόνου
- DuPont (CH): Ελεγμένο και πιστοποιημένο για χρήση σε δίκτυα οξυγόνου
- Καταχωρημένο στο UL (USA), για εφαρμογή σε δίκτυα που φέρουν πετρελαιοειδή λάδια, βενζίνη, νέφτι, προπάνιο, βουτάνιο, βενζένιο, κυροζίνη και φυσικό αέριο.

Ποιό είναι το πιο "τέλειο" στεγανωτικό σπειρωμάτων;

Το καλύτερο στεγανωτικό σπειρωμάτων είναι ένα στεγανωτικό μεγάλης αντοχής και υψηλής απόδοσης, αξιόπιστης λειτουργίας που πληρεί υψηλά στάνταρ κατασκευής.

Θα πρέπει το στεγανωτικό να είναι δυναμικό, κι όχι στατικό, θα πρέπει να έχει σχεδιαστεί με γνώμονα την ευκολη χρήση, την αξιοπιστία και την άνεση στη χρήση.

Επίσης, το στεγανωτικό θα πρέπει να προορίζεται και να είναι κατάλληλο για χρήση για όλες και για κάθε εφαρμογή, συνδυάζοντας όσο το δυνατόν ευρύτερο φάσμα κριτηρίων απόδοσης.

Θα πρέπει επίσης να είναι κατάλληλο για όλα τα ρευστά, με αντοχή και λειτουργία εντός μεγάλου εύρους θερμοκρασίας και πιέσεων. Τέλος, θα πρέπει να έχει απεριόριστη ζωή στο ράφι, να είναι ασφαλές στη χρήση και απλό στην εφαρμογή.

Αυτό το προϊόν είναι πλέον εδώ και διατίθεται σε όλο τον κόσμο.

TWINEFLON: ένα 100% PTFE Δυναμικό Στεγανωτικό Σπειρωμάτων

Εφαρμογή

- Ξεκινάμε να τυλίγουμε το νήμα από την άκρη του του σπειρώματος προς τα εμπρός στην κατεύθυνση του σπειρώματος, περνώντας περιστασιακά την μία περιτύλιξη πάνω από την άλλη.
- Κάντε 2-3 επαλείψεις πάνω στις περιτυλίξεις με το ειδικό "λιπαντικό" που βρίσκεται στο κάτω μέρος της συσκευασίας και εξομαλύνετε το πιέζοντας το ελαφρώς με το δάκτυλο. Το υλικό αυτό δεν είναι επικίνδυνο και είναι βιοδιασπώμενο.
- Εφαρμόστε αρκετό προϊόν για να δημιουργήσετε μια αποτελεσματική και διαρκή στεγάνωση στην αρχή του σπειρώματος.
- Ο Κατασκευαστής προτείνει:

Σε **1/2"** σπείρωμα **12** περιτυλίξεις σε (καλά-εφαρμοστά σπειρώματα) έως **18** περιτυλίξεις (σε τραχιά- χαλαρά σπειρώματα)

Σε **1 1/2"** σπείρωμα **16** (καλά-εφαρμοστά σπειρώματα) και **24** περιτυλίξεις (σε τραχιά - χαλαρά σπειρώματα)

Για τα άλλα μεγέθη σπειρωμάτων προσαρμόστε αναλογικά τις περιτυλίξεις.

Συσκευασία

- Το Νήμα Twineflon έχει μήκος 175m και είναι συσκευασμένο σε ένα μικρό κυλινδρικό δοχείο που έχει ενσωματωμένο κοφτάκι 360° και οδηγίες χρήσης.
- Το κιβώτιο περιέχει 6 υποκιβώτια των 25 τεμαχίων. (150 τεμάχια)

