

Είναι κατάλληλο το Aqua-plus για πόσιμο νερό;

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα του συστήματος Aqua-plus είναι μη τοξικά και απόλυτα ασφαλή για επαφή με πόσιμο νερό και τρόφιμα.

Άλλωστε οι περισσότερες συσκευασίες τροφίμων χρησιμοποιούν ως υλικό κατασκευής το PP-R που από το ίδιο υλικό είναι κατασκευασμένο και το σύστημα Aqua-plus.

Οι σωλήνες και τα εξαρτήματα Aqua-plus φέρουν επίσημη πιστοποίηση καταλληλότητας για κρύο και ζεστό πόσιμο νερό από το Βρετανικό Ινστιτούτο WRC, μέλος του Διεθνούς Οργανισμού NSF καθώς επίσης και από το DVGW.

Μπορεί ο σωλήνας Aqua-plus να χρησιμοποιηθεί σε εγκαταστάσεις θέρμανσης;

Σύμφωνα με τις δοκιμές που υποβάλλεται ο σωλήνας Aqua-plus, τα σχετικά διαγράμματα διάρκειας ζωής σε συνδυασμό με πίεση και αυξημένη θερμοκρασία καθώς και οι ιδιότητες του υλικού καθιστούν το σύστημα Aqua-plus κατάλληλο για εγκαταστάσεις θέρμανσης.

Ένας πολύ καλός συνδυασμός υλικών στις εγκαταστάσεις θέρμανσης είναι να χρησιμοποιείται το σύστημα Aqua-plus για κεντρικές στήλες προσαγωγής και επιστροφής παρέχοντας ζεστό νερό θέρμανσης στους συλλέκτες διανομής της κεντρικής θέρμανσης και ο σωλήνας δικτυωμένου πολυαιθυλενίου Como-rex από τους συλλέκτες προς τα θερμαντικά σώματα.

Αντέχει ο σωλήνας Aqua-plus στην παγωνιά;

Όπως όλα τα υλικά έτσι και ο σωλήνας Aqua-plus απαιτεί προσοχή κατά την εγκατάστασή του όταν οι θερμοκρασίες περιβάλλοντος είναι κοντά στους 0°C.

Από τη στιγμή όμως που θα εγκατασταθεί και θα λειτουργήσει λόγω της ελαστικότητας του υλικού σε συνδυασμό με το σχετικά μεγάλο πάχος τοιχώματος ο σωλήνας Aqua-plus συμπεριφέρεται καλύτερα από οποιοδήποτε άλλο κλασικό υλικό (π.χ. μέταλλο) στο παγωμένο νερό, περιορίζοντας έτσι το κόστος συντήρησης της εγκατάστασης.

Μπορούμε να ζεστάνουμε το σωλήνα Aqua-plus για να κάνουμε καμπύλες;

Αν και υπάρχει ολοκληρωμένη σειρά καμπυλών (εξαρτήματα 45° και 90°) καθώς και «V» παράκαμψης κάθετων σωλήνων, σε περίπτωση που κρίνεται απαραίτητο μπορεί ο σωλήνας να θερμανθεί με την χρήση ειδικής συσκευής θερμού αέρα στους 135°C

Αντέχει ο σωλήνας στην ηλιακή ακτινοβολία;

Γενικά οι πλαστικοί σωλήνες δεν θα πρέπει να εκτίθενται στην ηλιακή ακτινοβολία για μεγάλο χρονικό διάστημα. Στις περιπτώσεις που απαιτείται να γίνει εξωτερική εγκατάσταση τότε θα πρέπει οι σωλήνες να προστατεύονται με εξωτερική μόνωση ή να βάζονται με πλαστικό χρώμα.

Στις εσωτερικές εγκαταστάσεις (π.χ. υπόγεια) δεν είναι αναγκαίο να καλύπτονται οι σωλήνες.

Τι συστολές και διαστολές έχουν οι σωλήνες Aqua-plus;

Γενικά οι πλαστικοί σωλήνες έχουν μεγαλύτερη θερμική διαστολή και συστολή συγκρινόμενοι με τους μεταλλικούς.

Για τον λόγο αυτό σε μεγάλα ευθεία μήκη σωληνώσεων θα πρέπει να λαμβάνεται πρόνοια για τη θερμική διαστολή και συστολή με τη χρήση διαστολικών εξαρτημάτων, στηριγμάτων και συναρμογών (π.χ. ευλύγιστος βραχίονας). Στις εργαστηριακές δοκιμές ο σωλήνας Aqua-plus παρουσιάζει γραμμική διαστολή 0,7% έναντι 2% που ορίζεται ως επιτρεπτό όριο από τους κανονισμούς.

Όταν ο σωλήνας εγκιβωτίζεται σε μπετόν τότε ακολουθεί το γενικό κανόνα των πλαστικών σωληνών, όπου δε διαστέλλονται κατά μήκος, αλλά προς το εσωτερικό τους. Γι αυτό συστήνεται ακόμη και στις περιπτώσεις που η εγκατάσταση των σωληνώσεων γίνεται σε τοιχοποιία το πάχος του σοβά να είναι 3 cm.

Πως δοκιμάζονται οι σωλήνες και τα εξαρτήματα Aqua-plus;

Η Interplast είναι πιστοποιημένη με ISO 9001 και τηρεί όλες τις διαδικασίες του Συστήματος Διασφάλισης Ποιότητας. Οι έλεγχοι στους οποίους υπόκεινται τα προϊόντα μας ξεκινούν από τα τεστ παραλαβής πρώτων υλών, διαφόρων υλικών και υλικών συσκευασίας. Ακολουθούν οι δοκιμές των τελικών προϊόντων που περιλαμβάνουν διαστατικούς και οπτικούς ελέγχους, δοκιμές σε πίεση και θερμοκρασία, δοκιμές επαναφοράς μετά από θέρμανση, δοκιμές κρούσης, ελέγχους κατά τη φάση της συσκευασίας και δειγματοληπτικούς ελέγχους κατά την φάση της αποθήκευσης.

Παράλληλα, οι διεθνείς φορείς πιστοποίησης SKZ, AENOR, WRAS, DVGW ελέγχουν την ποιότητα των σωληνών μας ανά τακτά χρονικά διαστήματα (κάθε 6μηνο) πραγματοποιώντας τυχαίους δειγματοληπτικούς ελέγχους από τις αποθήκες και τις γραμμές παραγωγής.

Τι διάρκεια ζωής έχουν οι σωλήνες και τα εξαρτήματα Aqua-plus;

Το σύστημα Aqua-plus έχει σχεδιαστεί για διάρκεια ζωής τουλάχιστον 50 χρόνια για συνεχή λειτουργία (24 ώρες 365 ημέρες) σε συνθήκες υψηλής θερμοκρασίας (70°C) και υψηλές πιέσεις (10,2 bar).

Στις περιπτώσεις που τρυπηθεί ή σπάσει ο σωλήνας Aqua-plus τι μπορούμε να κάνουμε;

Στο σύστημα σωληνών και εξαρτημάτων Aqua-plus έχει προβλεφθεί η περίπτωση που από λάθος κάποιος τρυπήσει τον σωλήνα.

Με την χρήση ενός ειδικού τεμαχίου (καρφάκι

επιδιόρθωσης 7/11mm) μπορούμε σχετικά ανέξοδα να επισκευάσουμε την βλάβη.

Στην περίπτωση που για οποιαδήποτε λόγω χρειαστεί να επιδιορθώσουμε σωλήνα που σε κάποιο σημείο κατά μήκος παρουσιάζει ρωγμή ή σπάσιμο μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε εξάρτημα ηλεκτρομούφας ή ορειχάλκινο εξάρτημα (σύνδεσμο) μηχανικής σύσφιξης, όταν πρόκειται για εγκαταστάσεις κρύου νερού.

Στους σωλήνες Aqua-plus κλείνει η διατομή μετά από χρόνια όπως στους μεταλλικούς;

Ένα μεγάλο πλεονέκτημα του συστήματος Aqua-plus είναι ότι η εσωτερική λεία επιφάνεια, σε συνδυασμό με τις ιδιότητες του υλικού, δεν παρουσιάζει φαινόμενα ηλεκτροχημικής διάβρωσης ή επικάθισης αλάτων (όπως οι μεταλλικοί σωλήνες) με αποτέλεσμα οι σωληνώσεις να μένουν αναλλοίωτοι στο χρόνο και να καθιστούν μ' αυτό τον τρόπο οικονομικότερη την λειτουργία της εγκατάστασης χωρίς αλλαγές και προβλήματα.

Έχουν εγγύηση οι σωλήνες Aqua-plus;

Το σύστημα σωλήνων & εξαρτημάτων Aqua-plus καλύπτεται από εγγύηση 10 ετών με κάλυψη από την ασφαλιστική εταιρεία ALLIANZ για ζημιές που προκαλούνται από αποδεδειγμένη αστοχία του υλικού, με χρηματικό ποσό 500.000 € κατά περίπτωση και μέχρι του ανώτερου ποσού 3.000.000 € στη διάρκεια ενός έτους .