



Τεχνολογία αιχμής για λάστιχα ξύλινων κουφωμάτων.

10 χρόνια εγγύηση.

Εισαγωγή.

Τα λάστιχα, σε ένα σύγχρονο κούφωμα, είναι θεμελιώδους σημασίας στο να εξασφαλίσουν την υψηλή θερμομονωτική και ηχομονωτική ικανότητα των κουφωμάτων καθώς επίσης και την πλήρη υδατοστεγάνωση τους.

Τα περισσότερα από τα σύγχρονα λάστιχα συνήθως παρουσιάζουν ικανοποιητικά αποτελέσματα.

Ωστόσο, με την πάροδο των ετών η φυσιολογική γήρανση του καουτσούκ καθιστά τα λάστιχα πιο δύσκαμπτα και προκαλεί σοβαρή απώλεια της ελαστικότητας τους, με αποτέλεσμα την μείωση της αρχικής αποτελεσματικής λειτουργίας τους.

Λόγω αυτού του φαινομένου, τα περισσότερα παράθυρα μετά από μερικά χρόνια παρουσιάζουν μειωμένες επιδόσεις στεγανοποίησης σε σχέση με τις αρχικές.

Άρθρο 1 - Επιστημονικές συνθήκες.

Η εξασφάλιση της ελαστικότητας των λάστιχων σε βάθος χρόνου, και συνεπώς η ανεύρεση καινοτόμων υλικών, που παραμένουν σταθερά στο χρόνο ακόμη και κάτω από ποικίλες κλιματικές συνθήκες, είναι θεμελιώδης για όσους ασχολούνται με την έρευνα και την ανάπτυξη σ' αυτόν τον τομέα.

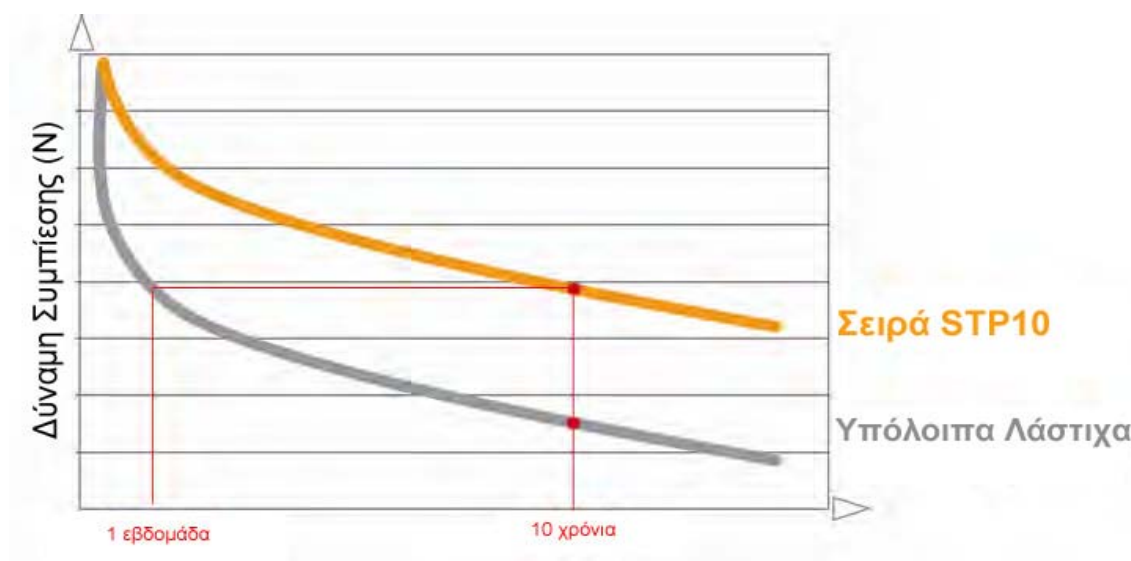
Για τον λόγο αυτόν, η **Roverplastik** μελετά επί πολλά χρόνια μια μέθοδο που θα της επιτρέψει την πραγματοποίηση εργαστηριακών δοκιμών τεχνητής γήρανσης των λάστιχων καθώς επίσης ένα επιστημονικό κριτήριο που θα ερμηνεύει τα εργαστηριακά δεδομένα και θα τα εφαρμόζει στην παραγωγική διαδικασία.

Σαν αποτέλεσμα αυτών των πειραμάτων, λαμβάνοντας υπόψη τα κανονιστικά πρότυπα και τις εμπειρίες άλλων ευρωπαϊκών εργαστηρίων, η Roverplastik επεξεργάστηκε την «κύρια καμπύλη» η οποία απεικονίζει την εξέλιξη της ελαστικότητας ανάλογα με τις κλιματικές - θερμοκρασιακές μεταβολές σε σχέση με τον χρόνο, διατηρώντας την συμπίεση σταθερή και η οποία παρουσιάζεται στο παρακάτω γράφημα.

Αυτή η μέθοδος και η καμπύλη που σχεδιάστηκε, αναλύθηκαν και εγκρίθηκαν από το Πανεπιστήμιο Μηχανικής των Υλικών του Τρέντο, Ιταλίας.

Χρησιμοποιώντας αυτή τη μέθοδο, η **Roverplastik** εξέλιξε μία σειρά από διαφορετικά ελαστομερή υλικά με στόχο την εύρεση ενός τύπου που θα μπορούσε να εγγυηθεί την διατήρηση της ελαστικότητας ουσιαστικά για περίοδο ίση με τουλάχιστον 10 έτη, ακόμη και σε συνθήκες μέγιστης έκθεσης στις επιδράσεις του περιβάλλοντος.

Το τελικό αποτέλεσμα επετεύχθη με την προσθήκη ενός ειδικού πρόσθετου που ονομάζεται **"Ελαστομερές Μακράς διάρκειας ζωής" (LLE)**.



Άρθρο 2 - Πεδία εφαρμογής και κάλυψη εγγύησης.

Τα λάστιχα στεγανοποίησης για εξωτερικά κουφώματα που κατασκευάζονται με το υλικό **STP (TM)** (προστασία από θερμοκρασιακές μεταβολές) της **Roverplastik**, εγγυώνται την σταθερή απόδοση των κουφωμάτων, όσον αφορά την αεροπερατότητα την υδατοστεγανότητα και την ηχομόνωση για 10 χρόνια.

Τα λάστιχα στεγανοποίησης της **Roverplastik STP (TM)**, φέρουν στην επιφάνειά τους την επωνυμία της εταιρείας, τον τύπο του προϊόντος και την ημερομηνία παραγωγής.

Η εγγύηση ξεκινά από την ημερομηνία παραγωγής που αναφέρεται στο λάστιχο και ισχύει ακόμη και σε συνθήκες μέγιστης έκθεσης στο ελληνικό κλίμα και χωρίς καμία συντήρηση.

Άρθρο 3 - Όροι εγγύησης.

Για να μπορούν τα λάστιχα στεγανοποίησης να διατηρήσουν την ελαστικότητα τους και τα εγγυημένα οφέλη, η περίμετρος των κουφωμάτων πρέπει να είναι πάντα ελεύθερη και καθαρή, από ξένα αντικείμενα που ενδέχεται να αλλοιώσουν μόνιμα το αρχικό προφίλ των λάστιχων.

Επιπλέον, τα λάστιχα στεγανοποίησης πρέπει να τοποθετούνται και να λειτουργούν σε διατομές και πατούρες όπως ορίζονται στο αντίστοιχο σχέδιο.

Η εγγύηση δεν καλύπτει τυχαίους μηχανικούς τραυματισμούς που προκαλούνται από οποιοδήποτε εξωτερικό παράγοντα.

Άρθρο 4 - Παράπονα και αποζημίωση.

Σε περίπτωση που θα εμφανιστεί κάποιο ελάττωμα το οποίο αποδίδεται σε μόνιμη ελαστική παραμόρφωση του λάστιχου στεγανοποίησης, ο πελάτης πρέπει να ενημερώσει την **Ευρωτεχνική** και αυτή με την σειρά της την **Roverplastik** με μήνυμα ηλεκτρονικού ταχυδρομείου ή με συμβατική επιστολή προτεραιότητας και να αποστείλει φωτογραφίες από την αρχική τοποθεσία εφαρμογής, καθώς και λάστιχα μήκους τουλάχιστον 6 μέτρων για ανάλυση.

Στην συνέχεια η **Roverplastik** θα αξιολογήσει εργαστηριακά την υπολειπόμενη ελαστικότητα του λάστιχου του δείγματος. Ο βαθμός ελαστικότητας θα πρέπει να είναι μεγαλύτερο ή ίσος με εκείνον που αναφέρεται στην «κύρια καμπύλη» για την αντίστοιχη χρονική περίοδο.

Αν το αποτέλεσμα είναι διαφορετικό, η **Roverplastik** υποχρεούται να καταβάλει αποζημίωση.

Δεν επιτρέπεται η επεξεργασία του πλαισίου του κουφώματος μέχρι το τέλος της πραγματογνωμοσύνης και την επιστροφή της τεχνικής έκθεσης αναφορικά με τις αρχικές συνθήκες. Η εγγύηση καλύπτει την αντικατάσταση των ελαττωματικών λαστίχων στεγανοποίησης με ίση ποσότητα του ίδιου ή συμβατών υλικών.

Δεν παρέχεται κανενός άλλου είδους αποζημίωση, όπως για παράδειγμα, μεταφορά, αποσυναρμολόγηση και επανασυναρμολόγηση.

Άρθρο 5 - Γεωγραφική κάλυψη της εγγύησης.

Η εγγύηση ισχύει για όλη την Ελληνική επικράτεια.