

Κολωνάκια Πεζοδρομίου X-Last

Τα κολωνάκια X-Last® είναι κατασκευασμένα από μία καινοτόμα φόρμουλα από συνθετικό πολυμερικό υλικό το οποίο περιέχει ενισχυμένα nanoparticles με μοναδικές ιδιότητες, προσφέροντας μέγιστη αντίσταση και ελαστικότητα σε κρούσεις.

Λόγω της στιβαρότητας τους εναρμονίζονται πλήρως με την δυνατότητα αποτροπής των οχημάτων να εισέρχονται σε ζώνες απαγόρευσης (π.χ. πεζοδρόμια, ποδηλατόδρομοι), ενώ παράλληλα η ελαστικότητα τους τα καθιστά ικανά να επανέλθουν στην αρχική τους θέση μετά από κάθε κρούση.

Τα κολωνάκια X-Last® δεν κόβονται, δεν σπάνε και δεν επηρεάζονται από την σκουριά, εγγυώντας πολύ μεγάλη διάρκεια ζωής (50 χρόνια+) χωρίς να χρειάζεται να αντικατασταθούν.



Η ελαστικότητα τους τα κάνει ιδιαίτερως ασφαλή συγκριτικά με τα μεταλλικά κολωνάκια που προκαλούν σοβαρές ζημιές στα οχήματα και τους ανθρώπους.

X-Last® bollards save lives

Applus⁺
IDIADA



Το κέντρο δοκιμών (IDIADA Automotive Technology) πραγματοποίησε σχετική έρευνα με δοκιμές για τις επιπτώσεις που προκαλούνται από την κρούση στα κολωνάκια X-Last® και στα αντίστοιχα μεταλλικά.

Σε ταχύτητα 40χλμ/ω που είναι μία συνήθη ταχύτητα για το κέντρο της πόλης, διαπιστώθηκε πως τα μεταλλικά κολωνάκια μπορεί να προκαλέσουν σοβαρό τραυματισμό ή θάνατο.

Υπάρχει ένα διεθνές κριτήριο που χρησιμοποιείται για την αξιολόγηση του μεγέθους τραυματισμού που υπόκειται το ανθρώπινο κρανίο μετά από κρούση.

Το κριτήριο αυτό λέγεται HIC (Head Injury Criterion).

Η μέγιστη τιμή από την οποία το χτύπημα δεν προκαλεί μη αναστρέψιμη βλάβη από τραυματισμό ανέρχεται στις 1000 μονάδες.



Στις δοκιμές με ταχύτητα 40χλμ/ω που πραγματοποιήθηκαν από το IDIADA Research Center διαπιστώθηκε πως **το χτύπημα του ανθρώπινου κρανίου σε μεταλλικό κολωνάκι ανέρχεται σε 4600 μονάδες.**

Η τιμή αυτή είναι 5 φορές μεγαλύτερη από το διεθνές όριο.

Στην ίδια δοκιμή τα αποτελέσματα των κολωνακίων X-Last® είναι εντυπωσιακά, αφού η τιμή του κριτηρίου HIC **στο χτύπημα του ανθρώπινου κρανίου ανέρχεται μόλις στις 460 μονάδες.**

Η τιμή αυτή είναι μικρότερη από το μισό του διεθνές ορίου και 10 φορές μικρότερη από αυτή των μεταλλικών κολωνακίων.

Η Οικολογική άποψη



Τα X-Last® κολωνάκια έχουν 50% λιγότερες επιπτώσεις στο περιβάλλον από τα συμβατικά μεταλλικά κολωνάκια σύμφωνα με την μελέτη ACV (Analysis of Life Cycle) που πραγματοποιήθηκε από το Ευρωπαϊκό Ινστιτούτο INASMET – Tecnalia.

Πρόσθετος εξοπλισμός

Τα κολωνάκια X-Last® μπορούν να προσφερθούν με το νέο αποσπώμενο σύστημα του στελέχους από την βάση, ιδιαιτέρως χρήσιμο για εφαρμογές ελεγχόμενης πρόσβασης οχημάτων.

Η βάση παραμένει πακτωμένη στο έδαφος και το κάλυμμα της προσφέρει μία καλαίσθητη και διακριτική εμφάνιση μετά την αφαίρεση του στελέχους.

Διατίθεται για X-Last® κολωνάκια διαμέτρου Ø80mm, Ø100mm και Ø150mm.

Όλα τα κολωνάκια X-Last® μπορούν να προσφερθούν με το σύστημα φωτισμού LED Art Socket.

Το εντυπωσιακό αυτό αξεσουάρ περιλαμβάνει φωτιστικό σώμα με τον απαραίτητο αριθμό Led ώστε να φωτιστεί το κολωνάκι σε όλο του το μήκος χωρίς να δημιουργεί σκιές.

Διαθέσιμο σε χρώματα Πορτοκαλί, Κόκκινο, Λευκό, Πράσινο, Κίτρινο και Μπλε.



X-Last® is the safest, most durable, flexible and resistant bollard