

# Οδοσημάνσεις

Άρθρο

Οι συνέπειες της ρύπανσης  
των πινακίδων σήμανσης

Στένωση λωρίδας σε εργοτάξια  
μακράς διαρκείας

Προειδοποιητικοί σηματοδότες

Χρώματα ενός συστατικού

Διαχωριστές κυκλοφορίας  
Επαναφερόμενα κολωνάκια



## Οδοσημάνσεις

Τεύχος Τεσσαρακοστό Τέταρτο  
Ιούλιος - Σεπτέμβριος 2017

Ενημερωτική τριψημοία έκδοση της:  
**ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗ - Κ. ΧΡΟΝΗΣ ΑΒΕΕ**

ΙΔΙΟΚΤΗΤΗΣ - ΕΚΔΟΤΗΣ:  
**ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗ - Κ. ΧΡΟΝΗΣ ΑΒΕΕ**

ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΣΥΝΤΑΞΗΣ:  
**ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΡΟΝΗΣ**

ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΚΟ:  
**ΔΩΡΑ ΜΠΑΧΣΕΒΑΝΟΓΛΟΥ**  
ΕΚΤΥΠΩΣΗ:  
**ΣΧΗΜΑ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑ  
ΚΕΘΕΑ**

Απαγορεύεται η αναδημοσίευση  
αλλού πρωτοφανών κειμένων ή αποσπασμάτων  
της παρούσας έκδοσης,  
χωρίς την έγγραφη άδεια του εκδότη.



**ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗ**



# Η άποψη μας

## ΟΙ ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΤΗΣ ΡΥΠΑΝΣΗΣ ΤΩΝ ΠΙΝΑΚΙΔΩΝ ΣΗΜΑΝΣΗΣ

Οι ελλείψεις των πινακίδων σήμανσης στα επαρχιακά και εθνικά δίκτυα της χώρας μας είναι ως γνωστόν τεράστιες.

Παλαιότερα, οι Νομαρχίες και το αρμόδιο Υπουργείο, με ειδικές δημοπρασίες σήμανσης αλλά και με την ένταξη σε εργολαβίες οδοποιίας κεφαλαίων σήμανσης, αντιμετώπιζε ικανοποιητικά την αναπλήρωση των απαιτουμένων πινακίδων. Δυστυχώς σήμερα, λόγω έλλειψης κονδυλίων, ο τομέας της ανανέωσης και συμπλήρωσης των απαιτουμένων πινακίδων έχει παραμεληθεί σε μεγάλο και επικίνδυνο βαθμό.

Η συμβολή των πινακίδων σήμανσης στην αποφυγή ατυχημάτων αλλά και στην εύρυθμη λειτουργία της κυκλοφορίας είναι αδιαμφισβήτητη. Σε μια περίοδο που ο τουρισμός στη χώρα μας έχει αυξηθεί σημαντικά και αποτελεί την μεγαλύτερη πηγή εσόδων, η κακή και ελλιπής σήμανση προκαλεί ασφαλώς τα δυσμενή σχόλια των ξένων αλλά και των πιο δημοφιλών επισκεπτών, δυσκολεύοντας αφάνταστα τις μετακινήσεις τους.

Μείζον πρόβλημα όμως, είναι ότι και οι εναπομείναντες πινακίδες σήμανσης έχουν ρυπανθεί σε μεγάλο ποσοστό, ώστε να μην επιτελούν τον σκοπό για τον οποίο τοποθετήθηκαν.

Η χώρα μας φαίνεται να κατέχει και αυτό το αρνητικό ρεκόρ, της ρύπανσης των πινακίδων σήμανσης, αγαλμάτων, κτιρίων κ.λ.π.



Στη στήλη αυτή, ο εκδότης εκφράζει την άποψή του για επίκαιρα θέματα που αφορούν την οδική σήμανση και ασφάλεια. Το περιοδικό μας, θα δέχεται τα σχόλια των αναγνωστών του, με την προσδοκία της θέλιστης αντιμετώπισης των προβλημάτων της σήμανσης.

Μία κατηγορία ρυπαντών είναι αυτοί που χρησιμοποιούν τις πινακίδες σαν χώρο διαφήμισης επικολλώντας αυτοκόλλητα, στα οποία εκτός από τα προϊόντα τους αναγράφουν και τις διευθύνεις τους και τα τηλέφωνά τους. Οι ρυπαντές της κατηγορίας αυτής είναι εύκολο να εντοπισθούν και να τιμωρηθούν.

Μία άλλη κατηγορία είναι νεαρής κυρίως πλικίας οπαδοί αθλητικών σωματείων, που εκδηλώνουν την συμπάθειά των ομάδων τους επί των πινακίδων σήμανσης. Για την μείωση της κατηγορίας αυτής των ρυπαντών, θα πρέπει στα σχολεία να γίνεται ειδική διαπαιδαγώγηση για την σημασία των πινακίδων σήμανσης, αλλά και παραινέσεις προς τους οπαδούς τους από τα αθλητικά σωματεία για την μη ρύπανση των πινακίδων.

Τέλος οι αναρχικοί οι οποίοι αποτελούν μία άλλη κατηγορία ρυπαντών θα πρέπει να τιθασευτούν από την αστυνομία.

Επειδή όμως οι παραπάνω προτάσεις μας και σε παλαιότερα άρθρα μας έχουν διατυπωθεί αλλά και σε πολλά έντυπα και στο διαδίκτυο έχουν επισημανθεί χωρίς ουσιαστικό αποτέλεσμα θα πρέπει πλέον και οι Δημόσιοι φορείς και Δήμοι να χρησιμοποιούν πλέον πινακίδες νέας τεχνολογίας αντιρρυπαντικής Βαφής, ώστε να καθαρίζονται εύκολα οι πινακίδες από τους ρύπους αλλά και να διαθέτουν συνεργεία για τον σκοπό αυτό.

### Ο εκδότης



**ΕΡΓΟΤΑΞΙΑΚΗ ΣΗΜΑΝΣΗ:**  
**Στένωση λωρίδας σε εργοτάξια μακράς διαρκείας**



Προειδοποιητικοί σηματοδότες



Τα είδη των χρωμάτων διαγράμμισης



Διαχωριστές κυκλοφορίας



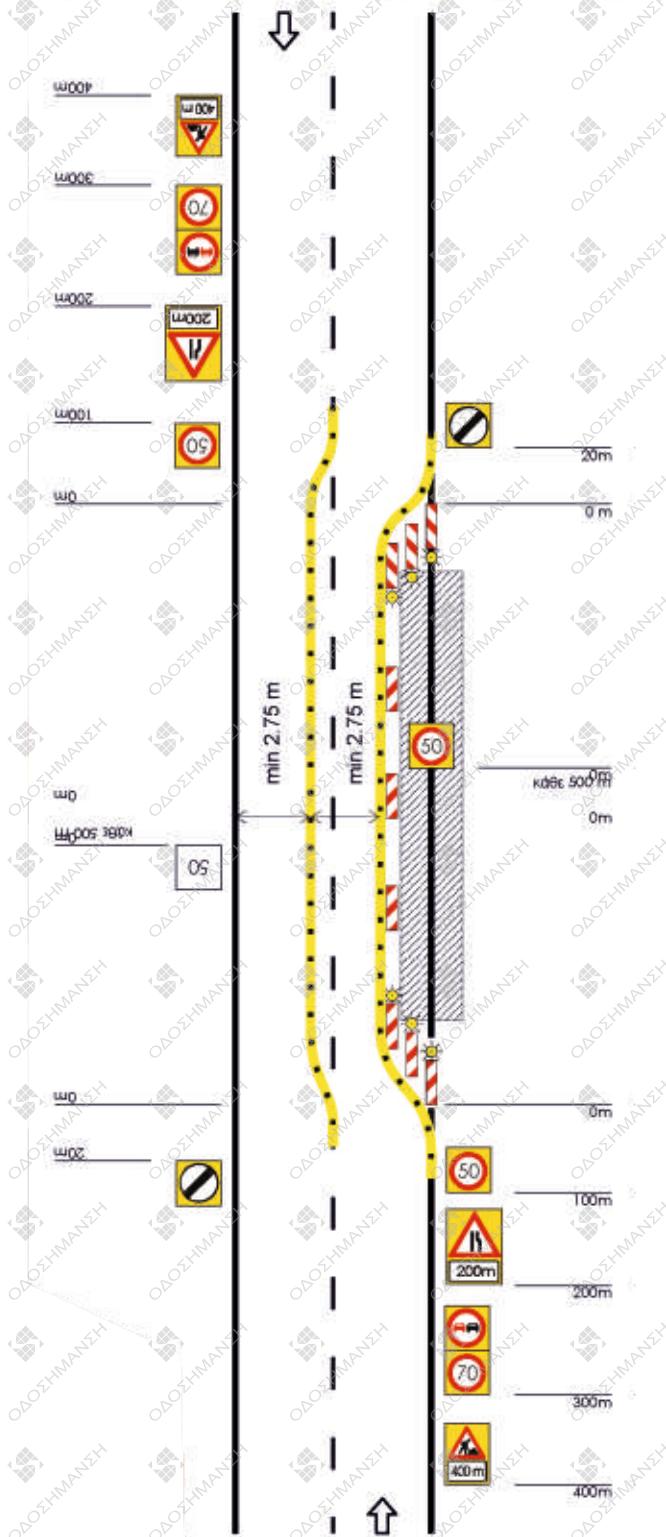
Επαναφέρομενα κολωνάκια



Τα νέα μας

# Εργοταξιακή Σήμανση

## Στένωση λωρίδας σε εργοτάξια μακράς διαρκείας



P-32 0,85x0,85 m



K-20 1,00x1,00 m



P-75 0,85x0,85 m

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ:** Στην μεταβατική ζώνη εισόδου ή εξόδου οι πινακίδες τοποθετούνται ανά 6 μέτρα.

# Εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά πρότυπα που πρέπει υποχρεωτικά να πληρούν τα προς προμήθεια υλικά σήμανσης

## ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΤΙΚΟΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ

Οι προειδοποιητικοί σηματοδότες χρησιμοποιούνται σήμερα ευρύτατα από Δήμους και εργολογικές εταιρείες κατά την εκτέλεση δημοσίων έργων ως συμπληρωματικό στοιχείο εργοταξιακής σήμανσης αλλά και σαν μόνιμη προειδοποιητική σήμανση.

Απαραίτητο εξοπλισμό αποτελεί επίσης σε μεγάλες επιχειρήσεις και ανοικτά και κλειστά πάρκηγκ.

Είναι δυνατή η μικρής χρονικής διάρκειας τοποθέτησή του

[εκτέλεση έργων κ.λ.π.], με την στήριξή του σε βάση από ανακυκλωμένο υλικό.

Η ανάπτυξη της τεχνολογίας των ηλιακών αυσσωρευτών και η χρήση εικονοαστιχείων LED [superbright], στους φανούς, επιτυγχάνει μπορεμένο κόστος και θεαματικά αποτελέσματα στη λειτουργία τους.

### Προϋποθέσεις χρήσης των προειδοποιητικών σηματοδοτών

Οι προειδοποιητικοί σηματοδότες πρέπει να συμμορφώνονται στις απαιτήσεις του Ευρωπαϊκού προτύπου EN 12352:2006. Το συγκεκριμένο πρότυπο αποτελεί εναρμονισμένο πρότυπο και η συμμόρφωση με αυτό οδηγεί σε πιστοποίηση των τελικών προϊόντων κατά CE.

Ο κατασκευαστής πρέπει να υποβάλει δήλωση απόδοσης σύμφωνα με το σχετικό παράρτημα του Κανονισμού Reg 306/2011 της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επίσης μαζί πρέπει να συνυποβάλλει πιστοποιητικό ISO 9001: 2008 ώστε να αποδεικνύεται η συνέπεια της παραγωγικής διαδικασίας του κατασκευαστή.



# art&ads

ΤΕΧΝΙΚΗ ΔΙΑΦΗΜΙΣΤΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΙΑ

ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΗΜΑΝΣΗΣ  
Εσωτερικών & Εξωτερικών χώρων  
(ΜΕΛΕΤΗ & ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ)

e-mail: artads@artads.gr

FLAT



Επιτραπέζιες



Συγκεντρωτική



Επδοπτεία



## Τα είδη των χρωμάτων διαγράμμισης

Στο προπούμενο τεύχος μας αναφερθήκαμε στα είδη των χρωμάτων διαγράμμισης και στις τέσσερις κύριες κατηγορίες αυτών πήτοι τα χρώματα ενός συστατικού, τα ψυχροπλαστικά δύο συστατικών, τα θερμοπλαστικά και τις προδιαμορφωμένες μεμβράνες.

Τα χρώματα διαγράμμισης ενός συστατικού είναι υλικά σε υγρή πολτώδη κατάσταση. Ψεκάζονται στο οδόστρωμα με ειδικά μηχανήματα και η στρεσόποιόση τους γίνεται με την αποβολή των διαλυτών τους [οργανικοί διαλύτες, νερό] και την οξείδωση των συνδετικών τους μέσων.

Τρία είδη χρωμάτων διαγράμμισης ενός συστατικού χρησιμοποιούνται: τα αλκυδικά, τα υδατοδιαλυτά και τα ακρυλικά

- 1) Το αλκυδικό χρώμα ήταν μέχρι την δεκαετία του 1990 το μόνο χρησιμοποιούμενο στη χώρα μας και το οποίο έπρεπε να πάργανται σύμφωνα με την προδιαγραφή XP-1 του ΥΠΕΧΩΔΕ. Είναι χρώμα με βάση το χλωροκαυτσούκ, εύκολα ψεκαζόμενο, με σημαντικό όμως μειονέκτημα την χαμπλή αντοχή στην τριβή, με αποτέλεσμα την μικρή διάρκειας ζωής [3-6 μήνες]. Η χρήση του τείνει να εξαφανισθεί λόγω της μικρής διάρκειας ζωής του.
- 2) Το υδατοδιαλυτό χρώμα με βάση το νερό είναι το χρώμα που δεν προσβάλλει το περιβάλλον και οι αντοχές του [διάρκεια ζωής] είναι υποδεέστερες του ακρυλικού. Χρησιμοποιείται σε ανεπιυγμένες περιβαλλοντικά χώρες και σε περιοχές όπου απαγορεύεται η χρήση οργανικών διαλυτών. Στη χώρα μας το κόστος του χρώματος αυτού κάνει απαγορευτική τη χρήση του.
- 3) Το ακρυλικό χρώμα είναι το χρώμα που επικρατεί σήμερα στη χώρα μας και στις περισσότερες Ευρωπαϊκές χώρες. Η βάση του είναι οι ακρυλικές ρητίνες και οι ιδιότητές του πρέπει να καλύπτουν το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1871. Επιτυγχάνει ικανοποιητικές αντοχές με χαμπλό κόστος. Εφαρμόζεται ψεκαζόμενο με ειδικά μηχανήματα.



Υδατοδιαλυτό χρώμα



Ακρυλικό χρώμα

## ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ FUTURIT



Κατοσκευάζονται από υψηλής ποιότητας πολυκαρβονικό (UV-stabilized polycarbonate), ιδιαίτερα ανθεκτικό στις εξωτερικές επιδράσεις και στην υπεριώδη ακτινοβολία.

- Φέρουν ειδικές αντικραδασμικές βάσεις λυχνιών E27.
- Δυνατότητα τοποθέτησης λυχνιών E27 αλογόνου ή LED.
- Εφοδιασμένοι με ειδικά εξαρτήματα στήριξης για μεταλλικούς ιστούς.



ΕΠΙΣΗΜΟΣ ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΟΣ: ΟΔΟΣΗΜΑΝΗΣ Κ.ΧΡΟΝΗΣ ΑΒΕΕ

ΑΘΗΝΑ: Ναυπλίου 21, 144 52 Μεταμόρφωση, ΤΗΛ. 210-2846.904 , FAX:210-2846.906  
ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ: ΒΙ.ΠΕ.Θ 570 22 Σινδος, ΤΗΛ. 2310-797.802 , FAX:2310-797.880

ΟΙ ΚΥΡΙΑΡΧΟΙ ΣΗΜΑΤΟΔΟΤΕΣ ΤΗΣ ΕΥΡΩΠΑΪΚΗΣ ΑΓΟΡΑΣ

# Γνωρίστε τα προϊόντα μας

## Διαχωριστές κυκλοφορίας



Κατασκευάζονται από σκληρό και ανθεκτικό ανακυκλωμένο πλαστικό υλικό, ενισχυμένο και με άλλα σκληρά υλικά. Τοποθετείται εύκολα ακόμη και σε ανώμαλες επιφάνειες οδοστρώματος και δtan χρειαστεί αφαιρείται και πάλι εύκολα χωρίς να προκαλεί φθορές στο οδόστρωμα.

Η τοποθέτησή του γίνεται με γαλβανισμένα βύσματα M12 X 80. Το σώμα τους φέρει υποδοχές για να δέχονται προαιρετικά πλαστικά κολωνάκια ή μάτια γάτας για την καλύτερη καθοδήγηση των οχημάτων.

Διατίθενται σε χρώμα κίτρινο ή μαύρο σε ύψος των 50 ή 100 χλ., σε τεμάχια του 1 μ., ενώ διατίθενται και ειδικά τελειώματα του 0,5 μ. για την ομαλή προσαρμογή τους με το οδόστρωμα.

### Χρησιμοποιούνται για :

Διαχωρισμό λωρίδων κυκλοφορίας οχημάτων

Διαχωρισμό διαδρόμων πεζών.

Επισήμανση των λωρίδων κίνησης λεωφορείων και των λωρίδων ανάγκης



Ανακλινόμενο μπάρα



Διαγραμμίσεις  
Χρώματα διαγράμμισης

## Επαναφερόμενα κολωνάκια

Το επαναφερόμενο κολωνάκι κατασκευάζεται από ελαστικό υλικό [πολυουρεθάνη] ώστε να αποφεύγεται η πιθανότητα πρόκλησης ζημιάς στα οχήματα που θα συγκρουστούν σε αυτό. Η ελαστικότητά του το κάνει πρακτικά άθραυστο κατά τη σύγκρουση. Η όλη κατασκευή του είναι ενιαία και αυτό αποτέλεσε την θραύση του. Το ελαστικό υλικό είναι ειδικά επεξεργασμένο ώστε να παρουσιάζει μεγάλη αντοχή στο χρόνο και στις καιρικές συνθήκες.

**Χαρακτηριστικά:** Πρόκειται για μία κατασκευή μονοκόμματη κυλινδρική, ύψους 45 και 75 cm. Το επαναφερόμενο κολωνάκι ενσωματώνει ειδική, εύκαμπτη μεμβράνη υψηλής αντανακλαστικότητας ώστε να επιτυγχάνεται η αναγνωρισμότητα της κατασκευής ήμερα κανύκτα. Η βάση του έχει τρεις οπές για σταθερή στήριξη επί του εδάφους.

**Τοποθέτηση:** Η τοποθέτηση της κατασκευής γίνεται με χρήση κατάλληλων μεταλλικών βύσμάτων.

**Εφαρμογές:** Χώροι στάθμευσης, σχολεία, νοσοκομεία, αστικοί δρόμοι, ξενοδοχεία, οριοθέτηση χώρων, διαχωρισμός κυκλοφορίας.



Τύπος	H45	H75
ύψος (cm)	45	75
διάμετρος (mm)	80	80
διάμετρος βάσης (mm)	200	200
στερέωση/βύσματα	3	3
λευκή μεμβράνη	✓	✓
κίτρινη μεμβράνη	✓	✓



Πλαστικά  
Στηθαία Ασφαλείας



Πινακίδες οπμοσιότητας  
έργου

# Τα νέα μας

## ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

Οι γενικές αρχές της κατακόρυφης σήμανσης αναπτύσσονται ως κύριο άρθρο στο προπογούμενο τεύχος των οδοσημάνσεων με χρήσιμες αδημίες για τους εμπλεκόμενους με την οδική σήμανση.

Στη σειρά των άρθρων μας για τα εναρμονισμένα Ευρωπαϊκά Πρότυπα που πρέπει υποχρεωτικά να πληρούν τα προς προμήθεια υλικά σήμανσης αντικείμενο είναι τα στηθαία ασφαλείας και τα συστήματα απορρόφησης ενέργειας. Άλλες δημοσιεύσεις αφορούν ενδιαφέροντα θέματα σήμανσης όπως οι πλεκτρονικές πινακίδες, η εργοταξιακή σήμανση κ.α.



## ΦΩΤΕΙΝΟ ΒΕΛΟΣ

Εφοδιασμένο με 7 λάμπες LED Φ100, δίνει ισχυρές εκλάμψεις με χαμηλή κατανάλωση ρεύματος, ενώ το ενωματωμένο φωτοκύτταρο φροντίζει για τη μέίωση της φωτεινότητας κατά τη νύχτα.

Κάσα από αλουμίνιο με κατασκευή συμπαγή και υψηλής αντοχής, απολύτως στεγανή, διαστάσεων 60x60 εκ.

Δυνατότητα τοποθέτησης και περιστροφής για την επιθυμητή κατεύθυνση.

**Πιστοποιητικό φανών κατά CE σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό Πρότυπο EN 12352:2006, κατηγορία L2H.**



## ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΑ ΓΩΝΙΩΝ

Τα προστατευτικά γωνιών κατασκευάζονται από μείγμα PVC και τεχνικό ελαστικό. Λόγω της ειδικής τους διατομής αποτελούν ένα υλικό υψηλής αντοχής σε ελαφρές κρούσεις προστατεύοντας τα οχήματα αλλά και τις τοιχοδομές.

Διατίθενται σε τεμάχια των 50, 100 και 200 εκ., φέρουν δε στις κορυφές τους οπές για την στερέωσή τους, η οποία γίνεται με βύσματα.



## ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΕΙΣ ΠΑΡΚΙΝΓΚ

Η μελέτη και η ορθή χάραξη των χώρων στάθμευσης αποτελεί απαραίτητη προϋπόθεση για την κατασκευή ενός λειτουργικού μικρού ή μεγάλου πάρκινγκ. Έμπειρα συνεργεία μας με σύγχρονα μηχανήματα και υλικά υψηλής αντοχής λύνουν κατά τον καλύτερο τρόπο το πρόβλημα της στάθμευσης άμεσα και οικονομικά.



## CD ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ "ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗ - Κ.ΧΡΟΝΗΣ ΑΒΕΕ"

Η εταιρεία μας κυκλοφόρησε CD με όλα τα προϊόντα και υπηρεσίες σήμανσης. Ζητήστε μας να σας το αποστέλλουμε. Τα προϊόντα μας μπορείτε να τα αναζητήσετε και στην ιστοσελίδα μας [www.odosimansi.gr](http://www.odosimansi.gr)



**Σε περίπτωση που δεν σας αποστέλλεται η έκδοση "ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΕΙΣ" και επιθυμείτε να τη λαμβάνετε, γνωστοποιήστε μας τα στοιχεία σας στη διεύθυνσή μας.**

**ΟΔΟΣΗΜΑΝΣΗ  
Κ. ΧΡΟΝΗΣ Α.Β.Ε.**

**Βιομηχανία υλικών σήμανσεως**

570 22 ΒΙ. ΠΕ. Θεσσαλονίκης, Τηλ.: 2310 797.802 Fax: 2310 797.880  
Νάουπλου 21, 144 52, Μεταμόρφωση, Τηλ.: 210 284 6904 Fax: 210 284 6906  
url: <http://www.odosimansi.gr>, e-mail: [odosimansi@tee.gr](mailto:odosimansi@tee.gr)