

Σχόλια

Όνομα ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΜΑΥΡΟΔΗΜΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ Ε.Ε. Email roadsafety@tee.gr
Άρθρο Υπ' αριθ. 42/30-11-2018 Μελέτη (Άρθρα 1,2,4,5,6,8,9,12,13,14,17, και 20) Ημ/νία 21/05/2019 Σχετικά με την υπ' αριθ. 42/30-11-2018 Μελέτη του Τμήματος Οδοποιίας και Οδικής Σήμανσης, της Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων του Δήμου Θεσσαλονίκης για την προμήθεια με τίτλο: : «Προμήθεια υλικών οριζόντιας και κάθετης σήμανσης», καθότι τυχαίνουμε μια εταιρεία (ΟΔΥΣΣΕΑΣ ΜΑΥΡΟΔΗΜΟΣ ΚΑΙ ΣΙΑ ΕΕ - www.road-safety.gr -) η οποία δραστηριοποιείται στον τομέα των ειδών οδικής σήμανσης και ασφάλειας, με παράδοση στο χώρο αυτό από το έτος 1965 και, ακολούθως, έχοντας συμμετάσχει / και συμμετέχοντας ανελλιπώς και αδιαλείπτως στους Δημόσιους Διαγωνισμούς, παρακαλούμε να λάβετε υπόψη σας τα παρακάτω σχόλια :

A/A 1 – ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ ΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΩΝΟΙ ΣΗΜΑΝΣΗΣ:

(α) Ενώ ζητείται οι κώνοι να είναι κατασκευασμένοι από μαλακό PVC, δεν αναφέρεται πόσο μαλακοί θα είναι. Οι ισχύουσες προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ αναφέρουν ότι η σκληρότητά τους θα είναι μεταξύ 72-80 SHORE (σε διεθνείς μονάδες ελαστικού I.R.H.D.).

Υπάρχει η δυνατότητα από την εταιρεία μας η κατασκευή κώνων ακόμα με μεγαλύτερη ευκαμψία (π.χ. 57-60 SHORE).

(β) Συνήθως οι κώνοι είναι με 2 λευκές ανακλαστικές λωρίδες [όπως αναφέρει και ο τίτλος του είδους (A/A 1)] και όχι πλήρως αντανακλαστικοί όπως (μάλλον εκ παραδρομής) ζητείται παρακάτω στην περιγραφή της Μελέτης.

Εξάλλου, οι πλήρως αντανακλαστικοί κώνοι είναι ακριβότεροι από την τιμή μονάδος που αναφέρεται στον προϋπολογισμό της Υπηρεσίας.

(γ) Δεν αναφέρονται καθόλου οι διαστάσεις (πλάτος) που θα έχουν οι 2 δακτύλιοι λευκής αντανακλαστικής μεμβράνης. Οι προδιαγραφές του ΥΠΕΧΩΔΕ π.χ. αναφέρουν πλάτος του κάθε δακτυλίου 9 cm, καθώς επίσης και πού ακριβώς (σε ποια σημεία του κώνου) θα πρέπει να τοποθετούνται.

(δ) Από όσο γνωρίζουμε, δεν υπάρχουν οι προδιαγραφές CEN TC 226 N143E για την επικόλληση της μεμβράνης στον κώνο ή άλλο ισοδύναμο εθνικό πρότυπο.

(ε) Είμαστε στη διάθεση της Υπηρεσίας για την αποστολή των προδιαγραφών του ΥΠΕΧΩΔΕ, στην περίπτωση που μας ζητηθεί.

A/A 2 – ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΟΙ ΚΩΝΟΙ ΣΗΜΑΝΣΗΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟΙ

(α) Από όσο γνωρίζουμε, δεν υπάρχουν οι προδιαγραφές CEN TC 226 N143E για την επικόλληση της μεμβράνης στον κώνο ή άλλο ισοδύναμο εθνικό πρότυπο.

A/A 4 – ΑΝΤΑΝΑΚΛΑΣΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (α/α 4 – α/α 18 π/υ)

(α) Δεν μπορούμε να αντιληφθούμε το νόημα της απαίτησης για την προσκόμιση πρόσφατων του τελευταίου εξαμήνου ! Πιστοποιητικών Δοκιμών των αντανακλαστικών μεμβρανών.

Αλλοίμονο αν υπήρχε υποχρέωση ανά εξάμηνο κάθε εταιρεία να αποστέλλει στα εργαστήρια για έλεγχο τρεις διαφορετικούς τύπους αντανακλαστικών μεμβρανών (Τύπος I, Τύπος II και Τύπος III), σε 7 διαφορετικά χρώματα (δηλαδή 21 διαφορετικές μεμβράνες), και να υπόκεινται στις ανάλογες οικονομικές επιβαρύνσεις, όσο και στις χρονικές επιβαρύνσεις για την διεκπεραίωση των προς τούτο απαιτούμενων ανάλογων χρονοβόρων διαδικασιών (ίσως και άνω των 2 μηνών). Εξάλλου, οι προδιαγραφές που αναφέρονται στη μελέτη της Υπηρεσίας είναι του 1986 και του 1997 και κανένα Πιστοποιητικό Δοκιμών δεν έχει ημερομηνία λήξεως της ισχύος του.

(β) Επιπλέον, δεν αναφέρεται πουθενά στην Μελέτη ότι οι εν λόγω αντανακλαστικές μεμβράνες θα πρέπει να πληρούν και το ισχύον Ελληνικό Πρότυπο ΕΛΟΤ EN 12899.01 (2007) και να συνοδεύονται από την υποχρεωτική Δήλωση Συμμόρφωσης CE, η οποία συνεπάγεται και εξασφαλίζει την συμμόρφωση των αντανακλαστικών μεμβρανών με τις ισχύουσες Ευρωπαϊκές – Ελληνικές προδιαγραφές.

A/A 5 – ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΔΙΑΦΑΝΕΙΣ ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΕΣ ΜΕΜΒΡΑΝΕΣ (ANTIGRAFFITI) – (α/α 24 του π/υ)

(α) Από όσο γνωρίζουμε, δεν υπάρχει Πιστοποιητικό από το οποίο να προκύπτουν τα χαρακτηριστικά της αντιρρυπαντικής μεμβράνης, γιατί δεν υπάρχει και αντίστοιχη προδιαγραφή.

Όμως, προκειμένου η Υπηρεσία να εξασφαλίσει ότι όντως θα προμηθευτεί το υλικό που θέλει (καθώς κυκλοφορούν μη αποτελεσματικά υλικά στην αγορά), καλό θα ήταν να ζητήσει 1-2 μικρά δείγματα (π.χ. μεγέθους A4) προκειμένου να αποφασίσει αν καλύπτουν τις ανάγκες της.

Αυτά τα δείγματα θα μπορούσαν να αποσταλούν στην Υπηρεσία από τον συμμετέχοντα μαζί με την πρωτότυπη Εγγυητική Επιστολή Συμμετοχής του.

A/A 6 – ΜΕΤΑΛΛΙΚΟΙ ΑΝΑΚΛΑΣΤΗΡΕΣ ΟΔΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Με δεδομένο ότι, σύμφωνα με την Αιτιολογική Έκθεση της Υπηρεσίας (σελ. 2), η χρησιμοποίηση των μεταλλικών ανακλαστήρων θα είναι για τον περιορισμό της ταχύτητας των οχημάτων (και όχι για την αντανακλαστικότητά τους σε δύσκολες καιρικές συνθήκες – ομίχλη, βροχή, κ.λπ.), θα προτείναμε τη χρησιμοποίηση μεταλλικών ανακλαστήρων στρογγυλών, διαμέτρου κεφαλής 10 cm και συνολικού πάχους στο κέντρο 18 mm.

Οι συγκεκριμένοι ανακλαστήρες δεν φέρουν αντανακλαστικά στοιχεία – αλλά διακρίνονται κατά την διάρκεια της ημέρας, χρησιμοποιούνται ευρέως στο εξωτερικό για την προειδοποίηση των οδηγών σε διαβάσεις πεζών κ.λπ. και είναι πιο οικονομικοί από τους άλλους ανακλαστήρες που φέρουν αντανακλαστικά στοιχεία. Η εταιρεία μας, σε περίπτωση που η Υπηρεσία σας ενδιαφέρεται, μπορεί να σας αποστείλει δείγμα του συγκεκριμένου ανακλαστήρα.

A/A 8 και 9 – ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΚΟΛΩΝΑΚΙ 45 cm και 75 cm ΥΨΟΥΣ (α/α 29 και 30 του π/υ)

(α) Από όσο γνωρίζουμε, δεν υπάρχουν οι προδιαγραφές CEN TC 226 N143E για την επικόλληση της μεμβράνης στον κώνο ή άλλο ισοδύναμο εθνικό πρότυπο.

(β) Δεν υπάρχει, από όσο γνωρίζουμε, Πρότυπο για τις μηχανικές αντοχές των ζητούμενων πλαστικών κολωνακίων.

(γ) Δεν υπάρχει, από όσο γνωρίζουμε, έγκριση Κράτους-μέλους της Ε.Ε. για τα συγκεκριμένα ζητούμενα πλαστικά κολωνάκια, καθώς δεν υπάρχουν προδιαγραφές.

(δ) Λόγω των ανωτέρω δεν μπορεί να αναγράφεται στα κολωνάκια ο αριθμός έγκρισής τους.

A/A 12 – ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ (α/α 33 του π/υ)

(α) Τα Ευρωπαϊκά – Ελληνικά Πρότυπα EN 1824 και EN 13197, σε συνδυασμό με το Ευρωπαϊκό – Ελληνικό Πρότυπο EN 1436 (επιδόσεις διαγράμμισης στο οδόστρωμα για τους χρήστες) πιστοποιούν την ποιότητα του υλικού διαγράμμισης (π.χ. ταινία διαγράμμισης).

Στο Πιστοποιητικό Δοκιμής που παραλαμβάνει ο προμηθευτής/κατασκευαστής από το Αναγνωρισμένο Εργαστήριο Δοκιμών, δεν γίνεται αναφορά σε νούμερα (π.χ. αντανakλαστικότητα 700 mcd/lux/m² ή αντιολισθηρότητα 55), αλλά σε Κατηγορίες-Κλάσεις.

Π.χ. για την αντανakλαστικότητα η μεγαλύτερη Κατηγορία που μπορεί κάποιος να έχει είναι R5 (για επιτευχθείσα αντανakλαστικότητα ≥ 300 mcd/lux/m²). Δηλαδή, ένα υλικό με αντανakλαστικότητα 700 mcd/lux/m² πάλι θα είναι Κατηγορίας R5. Το ζητούμενο σε αυτές τις περιπτώσεις είναι να διατηρεί για μεγάλο χρονικό διάστημα την Κατηγορία R5. Οπότε, καλό θα ήταν η Υπηρεσία να μην καθορίζει νούμερα, αλλά να αναφέρει ότι το προσφερόμενο υλικό θα πρέπει να είναι Κατηγορίας R7, σύμφωνα με το Ευρωπαϊκό-Ελληνικό Πρότυπο EN 13197 (Προσομοιωτής φθοράς), που είναι και η μεγαλύτερη Κατηγορία που μπορεί κάποιος να λάβει σχετικά με την αντοχή στο χρόνο της ταινίας διαγράμμισης.

(β) Επειδή η προκατασκευασμένη ταινία διαγράμμισης είναι ένα ενιαίο προϊόν και το ζητούμενο Πιστοποιητικό κατά EN 1824 ή EN 13197 καλύπτει πλήρως την Υπηρεσία, δεν υπάρχει νόημα να ζητούνται επιπλέον βεβαιώσεις για τα συστατικά της ταινίας διαγράμμισης : δηλαδή για τα υάλινα σφαιρίδια και τα αντιολισθηρά.

(γ) Από όσο γνωρίζουμε, δεν υπάρχει προδιαγραφή EN 14124 που αφορά είτε υάλινα σφαιρίδια είτε αντιολισθηρά υλικά. Υπάρχει το Πρότυπο EN 1424 που αφορά όμως υάλινα σφαιρίδια προαναμεμειγμένα σε χρώματα διαγράμμισης.

A/A 13 & 14 – ΚΑΤΟΠΤΡΑ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ (α/α 34 & 35 του π/υ)

Η Μελέτη δεν αναφέρει για το ζητούμενο ύψος του ιστού στήριξης που θα παραδίδεται μαζί με τα κάτοπτρα.

A/A 17 – ΛΕΥΚΟ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ (α/α 42 ΒΑΦΕΣ του π/υ)

Η Μελέτη αναφέρει Περιεκτικότητα σε TiO₂ >16 , ενώ η απαίτηση σύμφωνα με την ισχύουσα προδιαγραφή του πρ. ΥΠΕΧΩΔΕ για Περιεκτικότητα σε Τιτάνιο είναι TiO₂ >13.

Εάν δεν έχει γραφθεί εκ παραδρομής , δεν έχει κανένα νόημα η απαίτηση για Περιεκτικότητα σε Τιτάνιο TiO₂ >16 , καθώς το Τιτάνιο συμβάλλει μόνο στη λευκότητα του χρώματος , και η απαίτηση της προδιαγραφής του πρ. ΥΠΕΧΩΔΕ για TiO₂ >13 την υπερ-καλύπτει απόλυτα. Το επιπλέον τιτάνιο δεν προσφέρει κάτι παραπάνω στο χρώμα και στη λευκότητά του , παρά μόνο την μείωση του ανταγωνισμού και την αύξηση της τιμής , καθώς το τιτάνιο είναι από τα ακριβότερα συστατικά του χρώματος. Οι Ευρωπαϊκές εταιρείες χρωμάτων π.χ. χρησιμοποιούν περίπου 8-9% κ.β. Τιτάνιο.

Άλλα συστατικά του χρώματος (όπως οι ακρυλικές ρητίνες , κλπ. πρόσθετα) καθορίζουν την αντοχή και την τελική συμπεριφορά του χρώματος στο οδόστρωμα.

Κατά την άποψη μας, θα πρέπει να αναγράφεται στο συγκεκριμένο Άρθρο της Μελέτης ότι όταν το υπό προμήθεια υλικό έχει πλέον παραδοθεί από τον μειοδότη στην αποθήκη της Υπηρεσίας, μετά από δειγματοληψία επί τόπου στο παραδοθέν χρώμα, θα ληφθούν δείγματα (σύμφωνα με τα οριζόμενα στις προδιαγραφές του πρ. ΥΠΕΧΩΔΕ – Απόφαση ΒΜ5/30757/18-10-84 (Φ.Ε.Κ. 799 Τ. Β' /9-11-84)), και θα σταλούν στο εργαστήριο ΚΕΔΕ του πρ. ΥΠΕΧΩΔΕ προκειμένου να διαπιστωθεί αν τα προς παραλαβή χρώματα είναι σύμφωνα με την Τεχνική Προδιαγραφή της Υπηρεσίας.

Ο ανωτέρω έλεγχος του προς παραλαβή χρώματος θα πρέπει να είναι υποχρεωτικός, και όπως είναι ευνόητο αποσκοπεί στην προμήθεια χρωμάτων διαγράμμισης, τα οποία έχουν την δυνατό μεγαλύτερη αντοχή στο οδόστρωμα και την καλύτερη ορατότητα – ευκρίνεια της διαγράμμισης, ημέρα και νύχτα στο οδικό δίκτυο της χώρας, για την εξασφάλιση ασφαλούς οδήγησης.

Α/Α 20 – ΨΥΧΡΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ 2 ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ ΑΝΑΛΟΓΙΑΣ 1:1 ΛΕΥΚΟ (α/α 43 ΒΑΦΕΣ του π/υ)

(α) Θεωρούμε απαραίτητο, προκειμένου η Υπηρεσία να προμηθευτεί ψυχοπλαστικό υλικό διαγράμμισης που τελικά θα μπορέσει να το εφαρμόσει, να αναφέρει στη Μελέτη τα παρακάτω :

1. Το μηχάνημα διαγράμμισης που διαθέτει, προκειμένου ο προμηθευτής να καθορίσει ακριβώς το υλικό που θα πρέπει να προσφέρει. Θα είναι airless ή pneumatic;
2. Το ψυχοπλαστικό υλικό θα είναι ψεκαζόμενο ή διαστρώμενο ;
3. Το ψυχοπλαστικό υλικό θα παραδίδεται μαζί με τα υάλινα σφαιρίδια όπως ακριβώς έχει Πιστοποιηθεί ή όχι ; Σε περίπτωση που τα υάλινα σφαιρίδια δεν παραδίδονται μαζί με το υλικό δεν έχει νόημα η προσκόμιση των ζητούμενων από την Μελέτη Πιστοποιητικών / Βεβαιώσεων.
4. Μήπως η Υπηρεσία θέλει ψυχοπλαστικό υλικό με “reactive” (αντιδρώντα) υάλινα σφαιρίδια ; Σε αυτή την περίπτωση η Υπηρεσία θα μπορεί να εφαρμόσει το ψυχοπλαστικό υλικό με ένα απλό μηχάνημα διαγράμμισης.

(β) Ενώ η απαίτηση της Υπηρεσίας είναι για πάχος υμένα 0,6 mm (για νέες διαγραμμίσεις) και 0,5 mm για αναδιαγραμμίσεις, γιατί αναφέρεται μετά ελάχιστο πάχος υμένα κατά την εφαρμογή της 1.0 – 1.2 mm;

Και το προσκομιζόμενο Πιστοποιητικό Δοκιμών θα είναι για πάχος υμένα πόσο; 1,2 mm ή 0,6 mm ;

Άλλα αποτελέσματα έχουμε όμως με πάχος υμένα 1,2 mm (που συνήθως είναι για διαστρώμενο υλικό ή για ψεκαζόμενο υλικό περασμένο όμως 2 φορές αφού στεγνώσει η πρώτη διαγράμμιση) και άλλα αποτελέσματα για πάχος υμένα 0,6 mm (που είναι το σύνηθες για ψεκαζόμενο υλικό).

(γ) Το σωστότερο για την Υπηρεσία θα ήταν η απαίτηση να είναι για πάχος υμένα 0,6 mm ψεκαζόμενου ψυχοπλαστικού υλικού.

Τέλος, πέρα των ανωτέρω, θα θέλαμε να επισημάνουμε ότι στους Διαγωνισμούς του Δημοσίου για την προμήθεια περισσότερων του ενός ειδών, κρίνεται αναγκαία από πλευράς μας, και η διατύπωση των κάτωθι βάσιμων, αληθών και νόμιμων επιχειρημάτων, που απώτερο στόχο τους έχουν την ασφάλεια και προστασία του δημοσίου συμφέροντος, καθόσον μόνο με την ανάδειξη μειοδότη ανά είδος υλικού επιτυγχάνεται η συμφερότερη για το Δημόσιο τιμή και με τον τρόπο αυτόν

αποφεύγεται η διασπάθιση των δημοσίων πόρων και εξασφαλίζεται η αντικειμενικότητα και η διαφάνεια των επιλογών της Διοίκησης.

Ειδικότερα, η μη ανάδειξη μειοδότη ανά είδος υλικού αντιβαίνει πρωτίστως στην συνταγματική αρχή του δημοσίου συμφέροντος που επιτάσσει και συνάμα επιβάλλει την ανάδειξη μειοδότη ανά είδος υλικού, καθόσον μόνο τότε επιτυγχάνεται εν τοις πράγμασι η συμφερότερη – χαμηλότερη για το Δημόσιο τιμή, όπως επίσης, και στο αίτημα για ελεύθερο και πραγματικό ανταγωνισμό σύμφωνα με τον οποίο επιδιώκεται η κατά το δυνατόν μεγαλύτερη προσέλευση υποψηφίων που πληρούν τα κριτήρια για την ανάληψη μιας διοικητικής σύμβασης και ταυτόχρονα επιβάλλεται η κρατική αποχή από όλα τα μέτρα και τις ρυθμίσεις που θα μπορούσαν να οδηγήσουν σε αδικαιολόγητο περιορισμό της πρόσβασης επιχειρήσεων στη δημόσια αγορά ή σε ευνοϊκή διακριτική μεταχείριση επιχειρήσεων εις βάρος των ανταγωνιστριών τους.

Με την ανάδειξη μειοδότη ανά είδος υλικού, διασφαλίζεται η βέλτιστη χρήση των δημοσίων πόρων και η καθιέρωση διαδικασιών που επιτρέπουν στις αναθέτουσες αρχές να επιλέξουν την πλέον συμφέρουσα από οικονομική άποψη προσφορά, ενώ συνάμα επιτυγχάνεται και η δυνατότητα της συμμετοχής στους διαγωνισμούς και εταιρειών, οι οποίες διαφορετικά θα συνέχιζαν να παραμένουν εκτός Δημοσίων Διαγωνισμών προμήθειας υλικών, και με συνέπεια την επίτευξη ανταγωνιστικότερων τιμών προς όφελος πάντα του Δημοσίου.

Είμαστε στη διάθεση της Υπηρεσίας για οποιαδήποτε επιπρόσθετη πληροφορία ή διευκρίνιση.

Για την εταιρεία,
Οδυσσέας Μαυροδήμος

Όνομα ΒΕΡΝΙΚΟΛ ΑΤΕΒΕ Α.Ε. Email sales@vernicol.com Άρθρο αρ. 3, 12, 17, 20, 1.3 και 22 της μελέτης 42/30-11-2018 Ημ/νία 21/05/2019 Αξιότιμοι κύριοι/ες,

η εταιρία μας με την επωνυμία «ΒΕΡΝΙΚΟΛ ΑΤΕΒΕ ΑΕ» ΑΝΩΝΥΜΗ ΤΕΧΝΙΚΗ – ΑΜΠΟΡΙΚΗ – ΒΙΟΤΕΧΝΙΚΗ ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΗ & ΑΝΤΙΠΡΟΣΩΠΕΥΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ, με έδρα στο 10ο χλμ. Θεσ/νικης – Βέροιας, με ΑΦΜ: 094200765, ΔΟΥ: ΦΑΕ Θεσ/νικης (τηλ. 2310783466), που εκπροσωπείται νόμιμα από την κ. Σταυρούλα Μαΐδου, επιθυμεί να λάβει μέρος στη με Αριθ. Πρωτ.: 50876/12486/06-05-2019 πρόσκληση για Δημόσια διαβούλευση της υπ' αριθμ. 42/30-11-2018 Μελέτης του Τμήματος Οδοποιίας και Οδικής Σήμανσης, της Δ/σης Βιώσιμης Κινητικότητας και Δικτύων για την προμήθεια με τίτλο: «Προμήθεια υλικών οριζόντιας και κάθετης σήμανσης» και σας παραθέτει τα κάτωθι σχόλια:

3. ΑΚΟΥΣΤΙΚΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΑΧΥΤΗΤΑΣ

Οι αυτοκόλλητες ταινίες παράγονται αποκλειστικά και μόνο από μια εταιρεία, την 3M και δεν υπάρχει καμία άλλη στον κόσμο ώστε να εξασφαλιστεί ο σωστός ανταγωνισμός. Παρόμοια, εξαιρετική δουλειά σε πολλές χώρες γίνεται με την εφαρμογή 2 συστατικών ψυχροπλαστικό υλικό με υλικό χειροκίνητο καλούπι όπου με ένα πέρασμα επιτυγχάνεται το πάχος των 6 χιλιοστ. Ενώ με την επίταση κατάλληλων γυάλινων ανακλαστικών σφαιριδίων επιτυγχάνεται υψηλή ανακλαστικότητα επίσης. Η αντοχή της λωρίδας 6 χιλιοστ. με 2 συστατικό ψυχροπλαστικό είναι ανθεκτικότερη και έχει μεγαλύτερη διάρκεια ζωής από την ταινία. Υπάρχουν πολυάριθμες

εφαρμογές σε Ελλάδα και εξωτερικό τόσο από την εταιρεία μας όπως επίσης και από άλλες εταιρίες.

Η εφαρμογή και τοποθέτηση είναι απλή και γρήγορη ενώ το κόστος υλικών ανά μέτρο μήκους με 2 συστατικών ψυχοπλαστικό υλικό στοιχίζει το 1/3 σε σύγκριση με την αυτοκόλλητη ταινία.

12. ΑΥΤΟΚΟΛΛΗΤΕΣ ΠΡΟΚΑΤΑΣΚΕΥΑΣΜΕΝΕΣ ΤΑΙΝΙΕΣ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΔΙΑΒΑΣΕΩΝ ΑΣΤΙΚΟΥ ΔΙΚΤΥΟΥ

Επίσης σε αυτή την περίπτωση περιγράφεται ένα υλικό που το διαθέτει μόνο μία εταιρεία σε όλο τον κόσμο, η 3M, έτσι δεν υπάρχει ανταγωνισμός και το κόστος είναι ιδιαίτερα υψηλό. Ενδεικτικά κόλλα και μεμβράνη υπερβαίνει τα 60 ευρώ το τετραγωνικό, όταν παρόμοια υλικά όπως τα προκατασκευασμένα θερμοπλαστικά ή τα ψυχοπλαστικά υλικά που το κόστος του δεν ξεπερνά τα 10 με 15 ευρώ. Ανάλογα με την ποιότητα η υψηλή ανακλαστικότητα των 700 mcd είναι περισσή και δεν εξυπηρετεί σε τίποτα καθώς ο φωτισμός εντός της πόλης διαθλά το διάχυτο φως των οχημάτων και επιστρέφει στους οδηγούς λιγότερο από το 50% της θεωρητικής ανακλαστικότητας.

Θεωρούμε πως οι προκατασκευασμένες μεμβράνες, όπως επίσης και τα διάφορα προκατασκευασμένα σύμβολα και σήματα είναι απολύτως αναγκαία και εύκολα στην χρήση και στην εφαρμογή τους από μέτρια εξειδικευμένο προσωπικό που μπορεί γρήγορα και με ελάχιστο εξοπλισμό να εκτελέσει οριζόντιες διαγραμμίσεις με αντοχή τουλάχιστον 4-5 χρόνια, ενώ ο χρόνος εγγύησης για τις αυτοκόλλητες μεμβράνες με ανακλαστικότητα 700 mcd, του προμηθευτή θα είναι μόνο για 1 έτος.

Σημειώτεον δε πως οι αυτοκόλλητες προκατασκευασμένες μεμβράνες, όπως και οι άλλες προκατασκευασμένες μεμβράνες στην αγορά από θερμοπλαστικό υλικό δεν προσφέρουν κανένα ηχητικό σήμα στους οδηγούς. Ενώ εφόσον κρίνεται αναγκαίο και απαιτείται η διαγράμμιση να προσφέρει ηχητικό μήνυμα τότε θα πρέπει να υπάρχει προσδιορισμός έντασης και αυτή η διαγράμμιση εκτελείται με θερμοπλαστικό ή ψυχοπλαστικό υλικό από ειδικά πάντα μηχανήματα.

Εξάλλου είναι σαφές το είδος και η κατηγοριοποίηση των υλικών διαγράμμισης στο EN1871 και δεν πρέπει σε καμία περίπτωση να παρεκκλίνει ή να υιοθετούνται συγκεκριμένες εφαρμογές με συγκεκριμένη μέθοδο ώστε με αυτό τον τρόπο να αποκλείονται όλα τα άλλα παρόμοια προκατασκευασμένα που υπάρχουν στην ευρωπαϊκή αγορά. Μια δημόσια υπηρεσία μπορεί να επιλέξει την κατηγορία του υλικού όπως ενός συστατικού ή δυο συστατικών ή προκατασκευασμένα υλικά σήμανσης σύμφωνα με το EN 1871, EN1436 και από εκεί και πέρα να προσδιορίσει τις απαιτήσεις σε αντοχή, λευκότητα, ανακλαστικότητα και αντιολισθηρότητα σύμφωνα με τα ευρωπαϊκά πρότυπα και την ΕΤΕΠ 05-04-02-00.

17. ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ

Τα χρώματα διαγράμμισης ενός συστατικού βασισμένα σε οργανικούς διαλύτες είναι εκείνα τα υλικά που ανήκουν στην κατηγορία του EN1871 ως υλικά προσωρινής διαγράμμισης και σε καμία περίπτωση δεν μπορούν να υποκαταστήσουν τα υλικά μόνιμης διαγράμμισης. Εδώ θα πρέπει ο Δήμος να συμμορφωθεί στις νέες οδηγίες της ευρωπαϊκής ένωσης και να απαιτεί τα χρώματα διαλύτου να μην περιέχουν τολουόλιο πάνω από 2,5% καθώς έχει κριθεί ιδιαίτερα επιβλαβές για τον άνθρωπο και τους χρήστες.

Ένα δεύτερο κριτήριο ποιότητας είναι η πιστοποίηση του υλικού σύμφωνα με το EN13197 και το σωστό θα ήταν η διακήρυξη να ζητά πιστοποίηση για όλα τα υλικά διαγράμμισης που να είναι σύμφωνα με την ΠΕΤΕΠ 05-04-02-00 και τις απαιτήσεις

αυτής. Δεν καταλαβαίνουμε γιατί γίνεται διαχωρισμός και απαιτείται μόνο στην προκατασκευασμένες ταινίες και όχι για όλα τα υλικά διαγράμμισης που προβλέπονται στην παρούσα μελέτη προμήθειας.

Επίσης όπως σε όλα τα υλικά διαγράμμισης υπάρχουν πιστοποιητικά ποιότητας που σε συνδυασμό με τα συγκεκριμένα ανακλαστικά γυάλινα σφαιρίδια του πιστοποιητικού αποτελούν ένα ενιαίο σύστημα διαγράμμισης που έχει πιστοποιηθεί σε μία από τις κατηγορίες του EN1436. Από αυτό και μόνο το πιστοποιητικό ποιότητας προκύπτει η αντοχή και η διάρκεια ζωής του υλικού σε σχέση με τις επιδόσεις του. Κατά συνέπεια είναι η ελάχιστη απαίτηση για ένα σύστημα διαγράμμισης που πρέπει τουλάχιστον να καλύπτει την ΠΕΤΕΠ 05-04-02-00. Όπως για παράδειγμα το εφαρμοζόμενο πάχος, η ταχύτητα στερεοποίησης, κατηγορία πιστοποίησης P6, P7 τουλάχιστον, κλπ. Είναι επιτακτική η ανάγκη να συγκρίνουμε ποιοτικά υλικά σύμφωνα με τα πιστοποιητικά ποιότητας κατά EN 13197 και όχι με τις δοκιμές του ΚΕΔΕ που δεν είναι παρά ένας έλεγχος ταύτισης των φυσικών ιδιοτήτων ενός υλικού διαγράμμισης με αυτά που περιγράφει το EN1871 και σε καμία περίπτωση αυτές οι φυσικές ιδιότητες δεν μπορούν να χαρακτηριστούν ως κριτήριο αντοχής και ανθεκτικότητας στις κυκλοφοριακές καταπονήσεις.

20. ΨΥΧΡΟΠΛΑΣΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ

Τα ψυχροπλαστικά χωρίζονται σε :

- ψεκαζόμενα σε αναλογία 98:2 ή 1:1 ανάλογα με το μηχάνημα που διαθέτει ο Δήμος.
- Διαστρούμενα 98:2 ή 1:1 ανάλογα με το μηχάνημα που θα χρησιμοποιηθεί στην εφαρμογή του υλικού και το είδος της εφαρμογής όπως : επίπεδη μορφή, κουκκίδα, agglomerate, κλπ.
- Επιπλέον η εφαρμογή των παραπάνω μπορεί να γίνει επίσης και με ρολό ή σπάτουλα.

Το ψυχροπλαστικό δύο (2) συστατικών αποτελείται από το χρώμα και από τον καταλύτη για τον οποίο πρέπει να δοθεί ξεχωριστή τιμή στον προϋπολογισμό της μελέτης σας.

Οι οικονομικοί φορείς για να υποβάλουν προσφορά για το κατάλληλο ψυχροπλαστικό χρώμα θα πρέπει η υπηρεσία του Δήμου Θεσσαλονίκης να διευκρινίσει το είδος εφαρμογής της διαγράμμισης που θέλει να κατασκευάσει.

1.3 ΜΕΘΟΔΟΣ ΥΛΟΠΟΙΗΣΗΣ – ΑΠΑΙΤΗΣΕΙΣ ΤΕΛΕΙΩΜΕΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ ΥΓΡΑΣΙΑ ΕΩΣ 75%

Το πάχος διαγράμμισης 0,5mm που αναφέρετε στη μελέτη σας, αφορά αποκλειστικά σε αναδιαγραμμίσεις κάτι τέτοιο δεν μπορεί να αναγράφεται σε πιστοποιητικό ποιότητας χρώματος, τα χρώματα πιστοποιούνται για διαγράμμιση και όχι για αναδιαγράμμιση.

22. Γυάλινα σφαιρίδια διαγράμμισης

Τα γυάλινα σφαιρίδια δεν πρέπει να περιορίζονται σε ένα και μόνο τύπο καθώς με αυτόν τον τύπο υαλοσφαιριδίων δεν μπορούμε να πετύχουμε υψηλής ποιότητας ανακλαστικότητα και αντοχή. Είναι πολύ σημαντικό η προμήθεια των γυάλινων σφαιριδίων να είναι σύμφωνη με αυτή που χρησιμοποιήθηκε στο κατατεθειμένο πιστοποιητικό ποιότητας του χρώματος σύμφωνα με το EN13197. Εάν χρησιμοποιηθεί διαφορετικός τύπος τότε σε καμία περίπτωση το πιστοποιητικό δεν ταυτίζεται με τα ενσωματωμένα υλικά και το αποτέλεσμα ποιότητας θα είναι διαφορετικό.

Με εκτίμηση για την εταιρία
η Πρόεδρος και διευθύνουσα Σύμβουλος
Σταυρούλα Ι. Μαΐδου

Επεξεργασία Μεταδεδομένων
Απόρριψη Σχολίων
Απορριφθέντα Σχόλια
Αναζήτηση Διαβουλεύσεων