

Προμήθεια με τίτλο
Προμήθεια χρωμάτων και χρωμάτων οδοσήμανσης έτους 2021

ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ

ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ

Όλα τα υλικά θα πρέπει να είναι μη τοξικά και να συνοδεύονται από πιστοποιητικό (Σύστημα διαχείρισης Ποιότητας) κατά ISO 9001:2015 Σύστημα Διαχείρισης Ποιότητας και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού. Οι αποχρώσεις των υλικών θα ανταποκρίνονται στις ανάγκες και τις απαιτήσεις του Δήμου.

Η Υπηρεσία θα μπορεί να ζητήσει δείγματα, ώστε να τα διαπιστωθούν και να αξιολογηθούν τεχνικά χαρακτηριστικά των προσφερόμενων ειδών καθώς και η συμμόρφωση τους με τις ζητούμενες τεχνικές προδιαγραφές της Υπηρεσίας.

Η Υπηρεσία έχει όλο το δικαίωμα να απορρίψει τα προσφερόμενα είδη της προμήθειας, εάν κρίνει ότι δεν είναι κατάλληλα για το σκοπό που προορίζονται.

Άρθρο 1

Ακρυλικό λευκό χρώμα εξωτερικής χρήσης

Ακρυλικό λευκό χρώμα εξωτερικής χρήσης που θα εφαρμόζεται σε επιφάνειες σοβά, μπετόν κ.λπ. και να προσφέρει μακροχρόνια προστασία σε κατασκευές εκτεθειμένες στις συχνά αντίξοες συνθήκες της πατρίδας μας (ήλιο, βροχή και ατμοσφαιρική ρύπανση). Να διακρίνεται για την απόδοση και τη μεγάλη καλυπτική του ικανότητα. Η λευκή απόχρωση να προσφέρει υψηλή λευκότητα, να παρουσιάζουν μεγάλες αντοχές στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και να μένουν αναλλοίωτες στο πέρασμα του χρόνου. Να χαρακτηρίζεται ως ψυχρό χρώμα, αφού διαθέτει υψηλούς συντελεστές ανακλαστικότητας. Να χρωματίζεται με τα βασικά χρώματα.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: κατω από 5°C και πάνω από 35°C

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Οριακή Τιμή ΠΟΕ: 35-40 g/l.

Απόδοση ανά στρώση 10±3 τ.μ /lt για πλήρη κάλυψη

Ποσοστό αραιώσης: 10-15% με νερό

Στέγνωμα: στεγνό σε βάθος: 1-2 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Επαναβαφή σε 4-6 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Να εφαρμόζετε: ρολό, πινέλο, πιστόλι airless.

Τιμή ενός (1) λίτρου 3,00 ευρώ

Άρθρο2

Ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης ανοιχτών αποχρώσεων

Ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης ανοιχτών αποχρώσεων. Να εφαρμόζεται σε επιφάνειες σοβά, μπετόν κ.λπ. και να προσφέρει μακροχρόνια προστασία σε κατασκευές εκτεθειμένες στις συχνά αντίξοες συνθήκες της πατρίδας μας (ήλιο, βροχή και ατμοσφαιρική ρύπανση). Να διακρίνεται για την απόδοση και τη μεγάλη καλυπτική του ικανότητα. Να παρουσιάζουν μεγάλες αντοχές στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και να μένουν αναλλοίωτες στο πέρασμα του χρόνου.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: κατω από 5°C και πάνω από 35°C

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Οριακή Τιμή ΠΟΕ: 35-40 g/l.

Απόδοση ανά στρώση 10±3 τ.μ /lt για πλήρη κάλυψη

Ποσοστό αραιώσης: 10-15% με νερό

Στέγνωμα: στεγνό σε βάθος: 1-2 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Επαναβαφή σε 4-6 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Να εφαρμόζετε: ρολό, πινέλο, πιστόλι airless.

Τιμή ενός (1) λίτρου 3,40 ευρώ

Άρθρο 3

Ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης σκούρων αποχρώσεων

Ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης σκούρων αποχρώσεων να εφαρμόζεται σε επιφάνειες σοβά, μπετόν κ.λπ. και να προσφέρει μακροχρόνια προστασία σε κατασκευές εκτεθειμένες στις συχνά αντίξοες συνθήκες της πατρίδας μας (ήλιο, βροχή και ατμοσφαιρική ρύπανση). Να διακρίνεται για την απόδοση και τη μεγάλη καλυπτική του ικανότητα. Να παρουσιάζουν μεγάλες αντοχές στην υπεριώδη ακτινοβολία (UV) και να μένει αναλλοίωτη στο πέρασμα του χρόνου.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: κατω από 5°C και πάνω από 35°C

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Οριακή Τιμή ΠΟΕ: 35-40 g/l.

Απόδοση ανά στρώση 10±3 τ.μ /lt για πλήρη κάλυψη

Ποσοστό αραιώσης: 10-15% με νερό

Στέγνωμα: στεγνό σε βάθος: 1-2 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Επαναβαφή σε 4-6 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Να εφαρμόζετε: ρολό, πινέλο, πιστόλι airless.

Τιμή ενός (1) λίτρου 4,20 ευρώ

Άρθρο 4

Πλαστικό λευκό οικολογικό εσωτερικής χρήσης

Πλαστικό λευκό οικολογικό εσωτερικής χρήσης εξαιρετικής ποιότητας χρώμα, άοσμο, με μεγάλη καλυπτικότητα. Εσωτερικής χρήσης με μεγάλη καλυπτικότητα, εξαιρετική απόδοση και υψηλή λευκότητα. Εφαρμογή σε κάθε είδους νέα ή παλιά επιφάνεια, με εξαιρετικές αντοχές στο συχνό πλύσιμο τα απορρυπαντικά και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Να δουλεύεται ευκολα, να απλώνει ομοιόμορφα και να είναι ιδανικό για συχνή επαναβαφή και φρεσκάρισμα. Να πληροί τις προδιαγραφές της 2014/312/EK που καθορίζει τα οικολογικά κριτήρια για την απονομή του οικολογικού σηματος σε χρώματα και βερνικια. Να μην περιέχει επικίνδυνες χημικές ουσίες και να είναι άοσμο καθιστώντας το ιδανικό για εσωτερικούς χώρους που κατοικούνται .

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: κατω από 5°C και πάνω από 35°C

Πικνότητα 1,35±0,05gr/cm³

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Οριακή Τιμή ΠΟΕ: 30 ±0,05.

Απόδοση ανά στρώση 10±3 τ.μ /lt για πλήρη κάλυψη

Ποσοστό αραίωσης: 10-15% με νερό

Στέγνωμα: στεγνό σε βάθος: 1-2 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Επαναβαφή σε 4-6 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Να εφαρμόζετε: ρολό, πινέλο, πιστόλι airless.

Τιμή ενός (1) λίτρου 2,50 ευρώ

Άρθρο 5

Πλαστικό χρώμα οικολογικό εσωτερικής χρήσης ανοικτών αποχρώσεων

Πλαστικό λευκό οικολογικό εσωτερικής χρήσης εξαιρετικής ποιότητας χρώμα, άοσμο, με μεγάλη καλυπτικότητα. Εσωτερικής χρήσης με μεγάλη καλυπτικότητα και εξαιρετική απόδοση. Εφαρμογή σε κάθε είδους νέα ή παλιά επιφάνεια, με εξαιρετικές αντοχές στο συχνό πλύσιμο τα απορρυπαντικά και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Να δουλεύεται ευκολα, να απλώνει ομοιόμορφα και να είναι ιδανικό για συχνή επαναβαφή και φρεσκάρισμα. Να πληροί τις προδιαγραφές της 2014/312/EK που καθορίζει τα οικολογικά κριτήρια για την απονομή του οικολογικού σηματος σε χρώματα και βερνικια. Να μην περιέχει επικίνδυνες χημικές ουσίες και να είναι άοσμο καθιστώντας το ιδανικό για εσωτερικούς χώρους που κατοικούνται .

Πικνότητα 1,35±0,05gr/cm³

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Οριακή Τιμή ΠΟΕ: 30 ±0,05.

Απόδοση ανά στρώση 10±3 τ.μ /lt για πλήρη κάλυψη

Ποσοστό αραίωσης: 10-15% με νερό

Στέγνωμα: στεγνό σε βάθος: 1-2 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Επαναβαφή σε 4-6 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Να εφαρμόζετε: ρολό, πινέλο, πιστόλι airless.

Τιμή ενός (1) λίτρου 3,00 ευρώ

Άρθρο 6

Πλαστικό χρώμα οικολογικό εσωτερικής χρήσης σκούρων αποχρώσεων

Πλαστικό λευκό οικολογικό εσωτερικής χρήσης εξαιρετικής ποιότητας χρώμα, άοσμο, με μεγάλη καλυπτικότητα. Εσωτερικής χρήσης με μεγάλη καλυπτικότητα και εξαιρετική απόδοση. Εφαρμογή σε κάθε είδους νέα ή παλιά επιφάνεια, με εξαιρετικές αντοχές στο συχνό πλύσιμο τα απορρυπαντικά και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Να δουλεύεται ευκολα, να απλώνει ομοιόμορφα και να είναι ιδανικό για συχνή επαναβαφή και φρεσκάρισμα. Να πληροί τις προδιαγραφές της 2014/312/EK που καθορίζει τα οικολογικά κριτήρια για την απονομή του οικολογικού σηματος σε χρώματα και βερνικια. Να μην περιέχει επικίνδυνες χημικές ουσίες και να είναι άοσμο καθιστώντας το ιδανικό για εσωτερικούς χώρους που κατοικούνται .

Πικνότητα 1,35±0,05gr/cm³

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Οριακή Τιμή ΠΟΕ: 30 ±0,05.

Απόδοση ανά στρώση 10±3 τ.μ /lt για πλήρη κάλυψη

Ποσοστό αραίωσης: 10-15% με νερό

Στέγνωμα: στεγνό σε βάθος: 1-2 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Επαναβαφή σε 4-6 ώρες ανάλογα τις καιρικές συνθήκες

Να εφαρμόζετε: ρολό, πινέλο, πιστόλι airless.

Τιμή ενός (1) λίτρου 3,40 ευρώ

Άρθρο 7

Συντηρητικό βερνίκι ξύλου διαλύτου (0,75l)

Άχρωμο συντηρητικό βερνίκι ξύλου διαλύτου για εξωτερικές επιφάνειες όπως παράθυρα, εξωτερικές πόρτες, παγκάκια, πέργολες, φράχτες δοκάρια, περιφράξεις, πέργολες, καθιστικά, υπόστεγα, κάγκελα κ.α. Εμποτίζει εύκολα και σε βάθος το ξύλο, προστατεύοντας το αποτελεσματικά από έντομα όπως είναι το σαράκι και άλλα σκαθάρια, οι τερμίτες κ.α. καθώς και από τους μύκητες που είναι υπεύθυνοι για τον αποχρωματισμό και το σάπισμα του ξύλου ή τη δημιουργία μπλε κηλιδώσεων και μούχλας. Το συντηρητικό να είναι σύμφωνα με τα Ευρωπαϊκά πρότυπα EN 113, EN 73, EN 84, EN 152 και EN 46, EN 118. Να είναι άχρωμο και σε συσκευασία 750ml. Να εφαρμόσετε σε επιφάνειες που να είναι καθαρές, στεγνές, χωρίς ρετσίνοι, λάδι ή παλιά βερνίκια. Να είναι φιλικό προς τον άνθρωπο και το περιβάλλον με εξαιρετική αντοχή σε κλιματολογικές καταπονήσεις (υγρασία, παγετός, ηλιακή ακτινοβολία, κλπ) Δεν πρέπει να ξεφλουδίζει, ή να φουσκώνει ή να μαδάει.

Το προϊόν αναδεύεται καλά πριν τη χρήση. Εφαρμόζεται σε μία ή περισσότερες στρώσεις με πινέλο ή ρολό χωρίς αραίωση. Να μην εφαρμόζεται σε ξύλινες επιφάνειες που είναι σε επαφή με το έδαφος ή το νερό. Να μην εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες μικρότερες από 5οC, μεγαλύτερες από 35οC. Το προϊόν είναι στεγνό στην αφή σε 2-3 ώρες και επαναβάφεται μετά από 24 ώρες. Αφού στεγνώσει πλήρως, να εφαρμόζεται βερνίκι εμποτισμού. Απόδοση περίπου 14-16m² ανά λίτρο. Να διατηρήτε σε αχρώμο αλλά και σε ευρεία γκάμα αποχρώσεων ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του Δήμου.

Τιμή τεμαχίου 0,75 λίτρου 5,50 ευρώ

Άρθρο 8

Βελατούρα νερού οικολογική (0,75 l)

Βελατούρα νερού οικολογική, ιδανικό υπόστρωμα υδατικής διασποράς για κάθε υδατοδιαλυτό βερνικόχρωμα, οικολογικό, κατάλληλο για την προετοιμασία ξύλινων επιφανειών και τοίχων. Απλώνει ομοιόμορφα, παρουσιάζει εξαιρετική πρόσφυση σε νέες επιφάνειες, καθώς και σε αυτές που είναι ήδη βαμμένες με παλιά βερνικοχρώματα διαλυτή. Δουλεύεται και τρίβεται εύκολα, προσφέρει λευκότητα, υψηλή καλυπτικότητα και στεγνώνει γρήγορα. Προετοιμάζει εξαιρετικά κάθε επιφάνεια ώστε να δεχθεί την τελική βαφή, είναι άοσμο, φιλικό στο χρήστη και το περιβάλλον και ιδανικό για εφαρμογή σε κλειστούς χώρους.

Εφαρμογή με ρολό, πινέλο ή πιστόλι. Απόδοση περίπου 11-14 m² ανά λίτρο για κάθε επίστρωση σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Αραίωση 4-12% κατ' όγκο με καθαρό νερό για εφαρμογή με πινέλο- ρολό και έως 20% για εφαρμογή με πιστόλι. Στέγνωμα στην αφή σε περίπου 1-2 ώρες, ανάλογα με τις ατμοσφαιρικές συνθήκες (υγρασία, θερμοκρασία) και επαναβαφή μετά από περίπου 6 ώρες. Άμεσος καθαρισμός των εργαλείων βαφής, μετά την χρήση τους με άφθονο νερό και στην συνέχεια με απορρυπαντικό. Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 15-18μήνες από την ημερομηνία παραγωγής εφόσον τα δοχεία παραμείνουν κλειστά και σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης.

Τιμή τεμαχίου 0,75 λίτρου 5,20 ευρώ

Άρθρο 9ο

Λαδομπογιά (διαφόρων χρωμάτων) (0.75l)

Λαδομπογιά εξαιρετικής ποιότητας για μέταλλα και ξύλα, μεγάλης αντοχής σε διάφορες αποχρώσεις. Με χαμηλή περιεκτικότητα VOC και ενισχυμένες αντισκωριακές ιδιότητες. Να προσφέρει προστασία διάρκειας. Κατάλληλο για όλες τις εσωτερικές και εξωτερικές μεταλλικές και ξύλινες επιφάνειες. Μεγάλες αντοχές στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες, στην ατμοσφαιρική ρύπανση και στο πλύσιμο. Να δουλεύεται μαλακά και να έχει μεγάλη καλυπτικότητα. Να μην περιέχει μόλυβδο και χρωμικά. Να εφαρμόζετε με πινέλο, ρολό ή πιστόλι. Απόδοση περίπου 12-15m² ανά λίτρο. Στέγνωμα συνήθως στην αφή σε τρεις ώρες και επαναβάφεται μετά από 16-18 ώρες. Διάφορες αποχρώσεις ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του Δήμου. Άμεσος καθαρισμός εργαλείων με διαλυτικό. Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 1 χρόνο εφόσον τα δοχεία παραμείνουν κλειστά και σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης.

Τιμή τεμαχίου 0,75 λίτρου 5,55 ευρώ

Άρθρο 10ο

Αστάρι Νερού

Ακρυλικό αστάρι βάσεως νερού, για εξωτερικούς και εσωτερικούς τοίχους. Να επιτυγχάνει μεγαλύτερη διείσδυση και ισχυρότερη πρόσφυση προσφέροντας εξαιρετική συνδεδετικότητα, ισχυροποιώντας πορώδεις επιφάνειες όπως σοβά, μπετό, γυψοσανίδες, τοιμεντοσανίδες, στόκο σπατουλαρίσματος, υδρόχρωμα. Να είναι υδρόφοβο, αδιαβροχοποιεί τις επιφάνειες και αναπνέει και έχει πολύ καλές αντοχές στα αλκάλια. Να εμποδίζει τη μετανάστευση αλάτων από τον τοίχο στην επιφάνεια του τελικού χρώματος. Να δουλεύεται εύκολα και να απλώνει θαυμάσια. Είναι ιδανικό οικολογικό αστάρι νερού για επιφάνειες που θα βαφούν με ακρυλικά ή πλαστικά χρώματα. Να εφαρμόζεται με Ρολό, Πινέλο ή Πιστόλι airless. Οι επιφάνειες πρέπει να είναι καθαρές, στεγνές και ελεύθερες από ελαττωματικά ή κακής συνοχής υλικά, σκόνες, λάδια και άλατα. Θα πρέπει να χρησιμοποιείται σε καλά αεριζόμενο χώρο και να χρησιμοποιούνται κατάλληλα μέσα για την προστασία της αναπνοής. Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία από 5°C έως 40°C. Απόδοση, 14-16m² /lt ανά στρώση, ανάλογα την επιφάνεια. Στεγνώνει πλήρως μετά 3-4 ώρες.

Τιμή ενός (1) λίτρου 3,00 ευρώ

Άρθρο 11

Διαλυτικό νίτρου

Διαλυτικό για την αραίωση υποστρωμάτων, βερνικιών και λακκών νίτρου. Μην εφαρμόζετε σε θερμοκρασία κάτω των 10 βαθμών κελσίου.

Τιμή ενός (1) λίτρου 2,55 ευρώ

Άρθρο 12

Ακρυλικό χρώμα διαγράμμισης σε χρώμα λευκό, κίτρινο, μπλέ και μπλε

Για την προμήθεια ακρυλικού χρώματος διαγράμμισης οδών, ισχύει το Ευρωπαϊκό πρότυπο EN 1871 «Υλικά οριζόντιας σήμανσης οδών – φυσικές ιδιότητες», σύμφωνα με την ΕΤΕΠ 05-04-02-00 «οριζόντια σήμανση οδών». Ο Ανάδοχος θα υποβάλλει στην Υπηρεσία για όλα τα υλικά που προτίθεται να μας προμηθεύσει πιστοποιητικό δοκιμών κατά EN 1824:1998 ή κατά EN 13197. Τα πιστοποιητικά θα προέρχονται από αναγνωρισμένα για την χορήγηση τέτοιων πιστοποιητικών εργαστήρια της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα υποβάλλονται και με τεχνική μετάφραση στην Ελληνική γλώσσα. Τα χρώματα διαγράμμισης θα κατασκευάζονται σε εργοστάσιο διαπιστευμένο κατά ISO9001:2008. Τα χρώματα θα έχουν εξαιρετικά χαρακτηριστικά, όπως γρήγορο στέγνωμα, εύκολη εφαρμογή, ζωντανά χρώματα υψηλή ορατότητα και μεγάλες αντοχές. Επιπλέον θα πρέπει να σχηματίζουν σκληρό φιλμ με καλή πρόσφυση, καλή αντοχή στη φθορά, το νερό, τα αλκάλια και στις καιρικές συνθήκες. Να είναι σύμφωνα με το EN 1871 (πιστοποιητικό του ΚΕΔΕ). Το λευκό ή κίτρινο ακρυλικό χρώμα, να έχει ελεγχθεί ως προς την αντοχή της χρησιμοποίησής του προσομοιωτή φθοράς (κατά το EN 13197). Κατάλληλα για να χρησιμοποιείται για την διαγράμμιση σε ασφάλτο και σκυρόδεμα σε δρόμους πόλης.

Στα υλικά προτιμητέα η κατά το δυνατό μικρότερη περιεκτικότητα παρακάτω ενώσεις:
κλωριωμένοι διαλύτες, όπως κλωρομεθυλένιο ή κλωροαλκάνια,αρωματικοί διαλύτες, όπως βενζόλιο,
αιθυλοβενζόλιο, τολουόλιο ή ξυλόλιο,αιθερικές γλυκόλες με βάση το αιθυλένιο ή οξικές ενώσεις τους

12.1 Τιμή 1 λίτρου λευκού χρώματος διαγράμμισης 3,50 ευρώ/λίτρο

12.2 Τιμή 1 λίτρου κίτρινου χρώματος διαγράμμισης 3,50 ευρώ/λίτρο

12.3 Τιμή 1 λίτρου μπλέ χρώματος διαγράμμισης 5,50 ευρώ/λίτρο

12.4 Τιμή 1 λίτρου κόκκινου χρώματος διαγράμμισης 5,50 ευρώ/λίτρο

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ 13-5-2021

Η συντάξασα

Ο Πρ/νος της Δ/νσης Τ.Υ Δήμου Χίου

Ελευθέριος Παπαλάνης
ΠΕ Πολιτικός Μηχανικός με βαθμό α'

Καλλίτση Γεωργία