



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΔΗΜΟΣ ΛΕΒΑΔΕΩΝ

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
CPV: 24200000-6 «ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΧΡΩΣΤΙΚΕΣ ΟΥΣΙΕΣ»
ΠΡΟΫΠ. 39.994,94€ (με Φ.Π.Α.)
ΑΡ.ΜΕΛΕΤΗΣ: 135/2017

Τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια Οικοδομικών υλικών

Έχοντας λάβει υπόψη:

1. Τις διατάξεις του άρθρου 118 του Ν.4412/2016 (Φ.Ε.Κ.)
2. Τις διατάξεις του άρθρου 209 του Ν.3463/06 (Δ.Κ.Κ.)
3. Την Ανάγκη του Δήμου για την προμήθεια των αναφερομένων στο θέμα ειδών.

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΩΝ

Όλα τα υλικά για το συνεργείο ελαιοχρωματιστών θα πρέπει να είναι μη τοξικά και να συνοδεύονται από πιστοποιητικό (Σύστημα διαχείρισης Ποιότητας) κατά ISO 9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού. Οι αποχρώσεις των υλικών θα ανταποκρίνονται στις ανάγκες και τις απαιτήσεις του Δήμου.

1.1 Τσιμεντόχρωμα

Τσιμεντόχρωμα οικολογικό, ακρυλικής βάσης, υψηλών προδιαγραφών, εξαιρετικής ποιότητας, κατάλληλο για την προστασία εξωτερικών και εσωτερικών επιφανειών όπως εμφανές μπετόν, τούβλα, σοβάς, τσιμεντοκονία, ασβεστοκονία, μαρμαροκονία κλπ.. Να είναι ανθεκτικό και να παρέχει μακροχρόνια προστασία στις επιφάνειες που δέχονται έντονες κλιματολογικές καταπονήσεις από ηλιακή ακτινοβολία, βροχή, υγρασία, χιόνι κλπ και έντονη ατμοσφαιρική ρύπανση (καυσαέρια). Εφαρμογή με πινέλο, ρολό ή πιστόλι. Αραίωση 8-15% σε όγκο με καθαρό νερό. Απόδοση περίπου 12m²/lit ανά στρώση ανάλογα με την επιφάνεια. Στέγνωμα στους 25°C στην αφή στις 1-2 ώρες και επαναβαφή σε 3-4 ώρες. Αποφυγή εφαρμογής σε θερμοκρασίες κάτω από 4°C. Αποχρώσεις ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του Δήμου. Τα εργαλεία εφαρμογής θα πρέπει να καθαρίζονται με άφθονο νερό και σαπουνάδα. Ειδικό βάρος: 1,40-1,49 g/ml (ΕΛΟΤ 523, 20° C), Ιξώδες: 88-110 KU (ΕΛΟΤ 825, 25° C), ΡΗ: 7,5-10 (ISO1148), Οσμή: η συνήθης των ακρυλικών, Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 2 χρόνια σε κανονικές συνθήκες. Πιστοποίηση ISO9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού.

1.2. Πλαστικό Λευκό οικολογικό

Πλαστικό λευκό (10lit) οικολογικό Εξαιρετικής ποιότητας οικολογικό χρώμα, άοσμο. Εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης με μεγάλη καλυπτικότητα, εξαιρετική απόδοση και υψηλή λευκότητα. Εφαρμογή σε κάθε είδους νέα ή παλιά επιφάνεια, με εξαιρετικές αντοχές στο συχνό πλύσιμο (Κλάση : 1 (πρότυπο EN 13300 και μέθοδο EN_ISO 11998)), τα απορρυπαντικά και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Ευκολία εφαρμογής με ρολό, πινέλο ή πιστόλι, ισχυρή πρόσφυση και γρήγορο στέγνωμα. Αραίωση 5-15% σε όγκο με καθαρό νερό. Απόδοση περίπου 12 m² ανά λίτρο ανάλογα με την επιφάνεια. Στέγνωμα σε θερμοκρασία 25 ° C στην αφή η μία ώρα, επαναβαφή μετά από 3-4 ώρες. Αποφυγή εφαρμογής σε θερμοκρασία κάτω των 8° C. Ειδικό βάρος: 1,34-1,46 g/ml (ΕΛΟΤ 523, 20° C), Ιξώδες: 88-110 KU (ΕΛΟΤ 825, 25° C), ΡΗ: 7,5-10 (ISO1148), Οσμή: άοσμο, Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 2 έτη σε κανονικές συνθήκες. Να πληροί τα κριτήρια απονομής οικολογικού σήματος σύμφωνα με τον κανονισμό 1980/2000/ΕΚ και την απόφαση 2002/739/ΕΚ. Πιστοποίηση ISO9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού.

1.3 Πλαστικό διάφορα χρώματα βασικό

Πλαστικό σε διάφορα χρώματα βασικά (0,75lit) ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του Δήμου. Εξαιρετικής ποιότητας χρώμα, άοσμο. Εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης με μεγάλη καλυπτικότητα, εξαιρετική απόδοση, ζωηρές και αναλοιώτες αποχρώσεις και υψηλή λευκότητα. Εφαρμογή σε κάθε είδους νέα

ή παλιά επιφάνεια, με εξαιρετικές αντοχές στο συχνό πλύσιμο, τα απορρυπαντικά και τις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Ευκολία εφαρμογής με ρολό, πινέλο ή πιστόλι, ισχυρή πρόσφυση και γρήγορο στέγνωμα. Αραίωση 5-15% με καθαρό νερό. Απόδοση περίπου 12 m² ανά λίτρο. Στέγνωμα σε θερμοκρασία 25 ° C στην αφή η μία ώρα, επαναβαφή μετά από 3-4 ώρες. Αποφυγή εφαρμογής σε θερμοκρασία κάτω των 8° C. Ειδικό βάρος: 1,34-1,48 g/ml (ΕΛΟΤ 523, 20° C), Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 2 έτη σε κανονικές συνθήκες. Πιστοποίηση ISO9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού.

1.4 Υδρόχρωμα

Υψηλής λευκότητας και καλυπτικότητα υδρόχρωμα. Να είναι εύκολο στη χρήση και στο δούλεμα. Όταν στεγνώσει αφήνει τους πόρους του τοίχου ανοιχτούς, με αποτέλεσμα να απορροφάται η υγρασία του χώρου και να διατηρείται η ατμόσφαιρα του χώρου ελαφρώς ξηρή. Να επιτρέπει στις επιφάνειες να «αναπνέουν». Καλυπτικότητα 5-7m²/kg, αραιώνεται με καθαρό νερό σε ποσοστό έως 5-10% και εφαρμόζεται με πινέλο ή ρολό. Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 2 χρόνια σε κανονικές συνθήκες. Πιστοποίηση ISO9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού.

1.5 Συντηρητικό βερνίκι ξύλου (βάσεως νερού)

Συντηρητικό βερνίκι ξύλου (βερνίκι νερού) , κατάλληλο για εξωτερική αλλά και για εσωτερική χρήση. Άοσμο, υδατοδιαλυτό, διεισδύει σε βάθος, προστατεύει την ξύλινη επιφάνεια από μήκυτες, σαράκι, σήψη, επιφανειακή μούχλα. Εύκολη εφαρμογή σε κάθε ξύλινη επιφάνεια (π.χ. δοκάρια, περιφράξεις, πέργολες, καθιστικά, υπόστεγα, κάγκελα κλπ). 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. Να προσφέρει αποτελεσματική προστασία των ξύλινων επιφανειών και να περιέχει φίλτρα UV που παρέχουν αποτελεσματική προστασία από την υπεριώδη ακτινοβολία. Εφαρμογή με πινέλο ή πιστόλι ή εμβάπτιση. Δεν επιδέχεται διάλυση. Απόδοση περίπου 15m² ανά λίτρο. Στέγνωμα στους 25°C στην αφή σε 1 ώρα και επαναβαφή μετά από 4 -6 ώρες. Εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από 8° C . Αποχρώσεις ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του Δήμου (άχρωμο ή οποιοδήποτε άλλο χρώμα). Ειδικό βάρος: 0,90-1,05kg/l , Ιξώδες: 90-110, PH: 7,50-9,00 . Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 1έτος εφόσον τα δοχεία παραμείνουν κλειστά και σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης. Πιστοποίηση ISO9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού.

1.6 Βελατούρα νερού-Αστάρι

Ιδανικό υπόστρωμα υδατικής διασποράς (θιξοτροπικό υγρό-λευκό, ακρυλικό) 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 διαλύτη. 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 10-12 m² ανά λίτρο για κάθε επιστρωση σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Αραίωση 5-12% 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. Εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες μεγαλύτερες από 10° C έως +30C .Άμεσος καθαρισμός των εργαλείων βαφής, μετά την χρήση τους με άφθονο νερό και στην συνέχεια με απορρυπαντικό. Ειδικό βάρος: 1,20-1,30kg/l , Ιξώδες:90-110, PH: 7,5-9. Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 18μήνες από την ημερομηνία παραγωγής εφόσον τα δοχεία παραμείνουν κλειστά και σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης. Πιστοποίηση ISO9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού.

1.7 Λαδομπογιά νερού (ματ ή σατινέ - διαφόρων χρωμάτων)

Υδατοδιαλυτή πολυουρεθανική ακρυλική ριπολίνη νερού, άοσμη, οικολογική. Υποαλλεργική με αντιμικροβιακή δράση. Εφαρμόζει σε ξύλο, μέταλλο, αλουμίνιο, κ.λ.π. Δεν κιτρινίζει και προσφέρει σκληρό και

ελαστικό φινιρίσμα με βελούδινη υφή. Παρουσιάζει ιδανικό χρόνο δουλέματος διευκολύνοντας την εφαρμογή τους ζεστούς μήνες. Εξαιρετική πρόσφυση και αντοχές σε επιφάνειες με παλιά βερνικοχρώματα. Εφαρμογή με ρολό, πινέλο ή πιστόλι. Απόδοση περίπου 11-13 m² /lt ανά στρώση. Συνθήκες εφαρμογής σε θερμοκρασία 8-30C και σχετική υγρασία μικρότερη από 80%. Στέγνωμα στην αφή σε 2-3 ώρες. Επαναβάφεται τουλάχιστον 6 ώρες από την εφαρμογή.

Διάφορες αποχρώσεις ανάλογα με τις ανάγκες και τις απαιτήσεις του Δήμου. Άμεσος καθαρισμός εργαλείων με ζεστό νερό και σαπουνάδα. Ειδικό βάρος : 1,20-1,30 kg/lt, Ιξώδες: 90-110 (ASTM D-562), PH 7,5-9,0. Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 1 χρόνο εφόσον τα δοχεία παραμείνουν κλειστά και σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης. Να πληροί τα κριτήρια απονομής οικολογικού σήματος σύμφωνα με τον κανονισμό 1980/2000/ΕΚ και την απόφαση 2002/739/ΕΚ. Πιστοποίηση ISO9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού.

1.8 Λαδομπογιά (διαφόρων χρωμάτων)

Λαδομπογιά αλκυδικών ρητινών εξαιρετικής ποιότητας για μέταλλα και ξύλα, μεγάλης αντοχής που διατηρεί την στιπνότητα και τις αποχρώσεις του αναλλοίωτες. Με χαμηλή περιεκτικότητα VOC και ενισχυμένες αντισκωριακές ιδιότητες. 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. Εφαρμογή με πινέλο, ρολό ή πιστόλι. Απόδοση περίπου 15m² ανά λίτρο. Συνθήκες εφαρμογής, θερμοκρασία του χώρου 8-30ψ και σχετική υγρασία χαμηλότερη από 80%. 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 και σαπουνάδα. Ειδικό βάρος : 1,16-1,26 g/ml(ΕΛΟΤ 523 20° C), Ιξώδες: 160-220sec(DIN 4, 25C). Χρόνος αποθήκευσης τουλάχιστον 1 χρόνο εφόσον τα δοχεία παραμείνουν κλειστά και σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης. Πιστοποίηση ISO9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού.

1.9 Αστάρι

Άριστο αντισκωριακό αστάρι νέας γενιάς χρώματος γκρι, με χαμηλή περιεκτικότητα σε VOC και χαμηλότερη οσμή κατά την εφαρμογή. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το αστάρωμα κάθε είδους μεταλλικής επιφάνειας. Επιτυγχάνει αποτελεσματική αντισκωριακή προστασία ακόμη και επιφανειών εκτεθειμένων σε ισχυρό οξειδωτικό περιβάλλον. Άριστη πρόσφυση. Δεν περιέχει τοξικά πιγμέντα. Δουλεύεται μαλακά και απλώνει θαυμάσια. Απόδοση, 14-16m² /lt ανά στρώση, ανάλογα την επιφάνεια. Στεγνώνει πλήρως μετά 3-4 ώρες. Επιφανειακά σε 1 1\2- 2 ώρες. Επαναβάφεται μετά 6-10 ώρες ή μετά την πλήρη σκλήρυνση της πρώτης στρώσης. Οι παραπάνω χρόνοι επιμηκύνονται κάτω από κρύες και υγρές συνθήκες. Συνθήκες εφαρμογής, σε θερμοκρασία 8- 30C και σχετική υγρασία μικρότερη από 80%. Αντίξοες συνθήκες καθυστερούν το στέγνωμα και την ανάπτυξη σκληρότητας. Τα εργαλεία καθαρίζονται αμέσως μετά την χρήση με διαλυτικό και μετά νερό και σαπούνι. Ειδικό βάρος: 1.49-1,57 kg/lt, Ιξώδες: 90-96 Συνθήκες αποθήκευσης, προστασία από έκθεση σε ήλιο και παγωνιά. Πιστοποίηση ISO 9001:2008 και πιστοποιητικό ελέγχου του υλικού

1.10 Διαλυτικό πινέλου

Το διαλυτικό πινέλου είναι άχρωμο διαλυτικό για την αραιώση βερνικοχρωμάτων, τα οποία εφαρμόζονται με πινέλο ή ρολό. Είναι αδιάλυτο στο νερό και πρέπει να χρησιμοποιείται για τα βερνικοχρώματα βάσης οργανικού διαλύτη. Είναι ιδανικό για ντουκά και ριπολίνες και βελτιώνει σημαντικά το άπλωμα και ελαττώνει το κιτρίνισμα.

1.11 Στόκοι διάφοροι

Στόκος σπάτουλας ειδικής ακρυλικής βάσης, κατάλληλος για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες από σοβά, γυψοσανίδα, μπετόν κ.λ.π.. Αποτελεί την ιδανική λύση για να καλύψει ατέλειες επιφανειών, γωνίες, αρμούς οικοδομικών επιφανειών, νοβοπάν, ξύλου κ.λ.π. Δουλεύεται μαλακά και εύκολα χωρίς τρεξίματα. Στεγνώνει

γρήγορα και τρίβεται εύκολα και δεν συρρικνώνεται. Εξασφαλίζει μια ομοιόμορφη, λεία και ομογενοποιημένη επιφάνεια έτοιμη να βαφεί με ακρυλικά και πλαστικά χρώματα.

1.12 Βερνίκια - Διάφορα Λούστρα

Υψηλής απόδοσης διακοσμητικό βερνίκι εμποτισμού με νέας γενιάς αντί UV φίλτρα που περιέχει έναν απορροφητή που συνδέεται με ένα σταθεροποιητή (αντί-UV).

- Για ξύλα σταθερών διαστάσεων. Ντεμί-σατινέ φινίρισμα

ΙΔΙΟΤΗΤΑ

- Περιέχει υψηλά στερεά : διπλή προστασία ανά πέρασμα για μεγάλης διάρκειας προστασία.
- Συνταγή σε μορφή τζελ : εύκολο στο πέρασμα χωρίς τρεξίματα για τέλειο πέρασμα.
- Περιέχει αντιμυκητιακές ιδιότητες.
- Εξτρα-ελαστικό φιλμ, περιορίζει το ξεφλούδισμα.
- Σπέσιαλ προστασία από τις UV ηλιακές ακτίνες για την καλύτερη δυνατή προστασία.
- Άριστη αντοχή στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

ΒΑΣΙΚΕΣ ΧΡΗΣΕΙΣ

- Κάθετες επιφάνειες
- Προστατεύει και διακοσμεί ξύλινες πόρτες, κουφώματα, δοκάρια, επενδύσεις, ... Εκτός από Κόκκινο Κέδρο και είδη ξύλου που περιέχουν ένα αντι-οξειδωτικό (π.χ.: Ιρόκο). Αποφύγετε τους τύπους ξύλου πλούσιου σε ρητίνες.
- Μπορεί επίσης να εφαρμοστεί σε εσωτερικούς χώρους: πόρτες, κουφώματα, δοκάρια, επένδυση ...

2. ΓΕΝΙΚΑ ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΝΑΛΩΣΙΜΩΝ

2.1 Πινέλα (No 1 & No 2 & No 2,5)

Πινέλα με φυσική τρίχα χρώματος λευκού, με λαβή βαμμένη ή πλαστική

2.2 Κονταροπίνελο No 3

Κονταροπίνελο άριστης ποιότητας.

2.3 Στραβοπίνελα

Στραβοπίνελα με φυσική τρίχα με λαβή βαμμένη ή πλαστική No 1 , No 2,5 άριστης ποιότητας

2.4 Καρούλια (Ρόλεξ- τύπου Rodan-γούνινο- Α' ποιότητας)

Επαγγελματικό ρολό Ρόλεξ-τύπου Rodan- Α' ποιότητας , γούνινο, ανάλογα με τις απαιτήσεις. Ειδικό για υδρόχρωμα, τσιμεντόχρωμα ή ρελιεφ.

2.5 Ρολό λαδομπογιάς 11cm με κίτρινη ρίγα

Ρολό λαδομπογιάς 11cm με κίτρινη ρίγα.

2.6. Ρολό Μοχέρ

Ρολό μοχέρ κοντή τρίχα άριστης ποιότητας 10cm

2.7 Ρολό Πλαστικού

Ρολό πλαστικού πολυεστερικό 18 και 24 cm άριστης ποιότητας

2.8 Ρολό Ριπολίνης

Ρολό Ριπολίνης μακρυνά τρίχα 10cm άριστης ποιότητας

2.9 Ρολά Βαφής Κομπλέ

Ρολά βαφής κομπλέ No 10,18 και 24 cm άριστης ποιότητας

2.10 Ρολό Δερμάτινο

Ρολό δερμάτινο Νο 18 Α' ποιότητας

2.11 Ρολό Αφρώδες

Ρολό αφρώδες 5,10 και 15 cm άριστης ποιότητας

2.12 Κοντάρια Αλουμινίου για ρολό 1,50,m και 3,00m

Κοντάρια αλουμινίου (σπαστό) για ρολό, μήκους 1,50m και 5,00m άριστης ποιότητας.

2.13 Χαρτοταινία

Νο 50 ρολό των 25 και 30m. Καλής ποιότητας.

2.14 Σπάτουλα (Νο 14 , 16 & Νο 18)

Σπάτουλα Νο 16 & Νο 20.

2.15 Γυαλόχαρτα

Γυαλόχαρτα για μέταλλα και για τοιχοποιία Νο 100 και Νο 180

Λιβαδειά 26/6/2017

Ο ΣΥΝΤΑΞΑΣ

ΜΕΛΙΣΣΑΡΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ Τ.Υ.Δ.Λ.

ΝΤΑΛΙΑΝΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ
Τοπογράφος Μηχανικός