

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ - ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ - ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Τεχνικά Χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές

Τα προς προμήθεια είδη ελαιοχρωματισμού θα είναι άριστης ποιότητας θα πληρούν τις προϋποθέσεις των ισχυόντων διεθνών κανονισμών και ειδικότερα θα πληρούν τις κάτωθι προδιαγραφές:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΕΙΔΩΝ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ

1) ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΛΕΥΚΟ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ 100%

Εφαρμόζεται σε εξωτερικές επιφάνειες από σοβά, μπετόν, σπατουλαρισμένες επιφάνειες κ.λπ. Χρώματος λευκού και σε συσκευασίες των 10 λίτρ.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ρητίνη: Ακρυλική Διασπορά

Πυκνότητα: 1.30-1.55 gr/ml,

Ιξώδες: 90-128 KU

Στερεά κ.β.: 57-64%

Στερεά κ.ό.: 40-49%

pH: 7.5-9

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: 0°C

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκει στην κατηγορία Α/γ [Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης: 75 gr/lit (2007) και 40 gr/lit (2010)].

Ποιοτικά χαρακτηριστικά

Καλυπτικότητα για SR 20 m²/Lt: CR 90-98%

Δείκτης λευκότητας: ≥ 85 – 90

Δείκτης κιτρινίσματος: ≤ 1.0

Αντοχή σε εξωτερικές συνθήκες: Εξαιρετική, να μην παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ
Επιταχυνόμενη γήρανση με ακτινοβολία UV: 2000 h: να μην παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ

Διαπερατότητα υδρατμών (S_p): ≥0.25m (κλάση II)

Διαπερατότητα CO₂ (SD): ≥95 m Κατάλληλο για προστασία του τσιμέντου από την ενανθράκωση

Αντοχή σε πλύσιμο-τρίψιμο: > 10000 κινήσεις

Αντοχή σε επιταχυνόμενη γήρανση: 10/10 (1 μήνας, 50°C)

Στιλπνότητα 85°: γωνία παρατήρησης 60° Λευκό < 3

γωνία παρατήρησης 85⁰ Λευκό < 3-12

Αντοχή σε διαλύτες (υδατικό διάλυμα NaOH 5% κ.β.): Να μην παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ

Ευκαμψία σε κυλινδρικό άξονα (Mandrel): 2 mm OK

Πρόσφυση (Pull off): $\geq 2 \text{ Nt/mm}^2$

Απόδοση

Πάχος Ξηρού Φιλμ ανά στρώση: 30-35±3 μm.

Απόδοση: 9-12 m²/Lt για πλήρη κάλυψη (2 στρώσεις), ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας και την απόχρωση.

2) ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΧΩΡΟΥ

Εφαρμόζεται σε εσωτερικές επιφάνειες από σοβά, μπετόν, σπατουλαρισμένες επιφάνειες κ.λπ. Χρώματος λευκού και σε συσκευασίες των 10 λίτρ.

Να είναι **πιστοποιημένο οικολογικό** πλαστικό χρώμα άριστης ποιότητας. Να **προστατεύει** το χρήστη και το περιβάλλον κατά την εφαρμογή. Να μην περιέχει στη σύνθεσή του βαρέα μέταλλα, επικίνδυνες ουσίες, αμμωνία, φορμαλδεΐδη και αρωματικούς υδρογονάνθρακες. Να χαρακτηρίζεται από μεγάλη ευκολία εφαρμογής, υψηλή καλυπτικότητα και απόδοση, **άριστες αντοχές στις διεργασίες καθαρισμού** (πλύσιμο-καθάρισμα), αντοχή σε κλιματολογικές καταπονήσεις και σχεδόν ανύπαρκτο πιτσίλισμα κατά την εφαρμογή. Να είναι κατάλληλο για βαφή παιδικών σταθμών και σχολείων. Να είναι άοσμο, φιλικό προς τον χρήστη και το περιβάλλον.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πυκνότητα: 1.30-1.50 gr/ml

Ιξώδες: 80-120 KU

Στερεά κ.β.: 59-65%

Στερεά κ.ό.: 42-50%

pH: 7.5-9.1

Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: 0 °C

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκει στις κατηγορίες A/a και A/γ [Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης: 75 gr/lit (2007) και 30 gr/lit (2010)].

Ποιοτικά χαρακτηριστικά

Καλυπτικότητα για SR 20 m²/Lt: CR 93.00-98.00

Δείκτης λευκότητας: ≥ 80

Δείκτης κιτρινίσματος: ≤ 1.5

Διαπερατότητα υδρατμών (S_p): $\geq 0.25\text{m}$ (κλάση II)

Διαπερατότητα CO₂ (SD): $\geq 80.0\text{m}$ Κατάλληλο για προστασία του τσιμέντου από την ενανθράκωση

Αντοχή σε πλύσιμο-τρίψιμο: > 9.000 κινήσεις

Αντοχή σε πλύσιμο-τρίψιμο: Κλάση 2

Αντοχή σε επιταχυνόμενη γήρανση: 10/10 (1 μήνας, 50°C)

Στιλνότητα 85°: 3-7

Ικανότητα επαναχρωματισμού: Να μην παρατηρείται καμιά αλλοίωση της αρχικής στρώσης

Πρόσφυση (Pull Off): $\geq 2 \text{ Nt/mm}^2$

Επιταχυνόμενη γήρανση με ακτινοβολία UV: 1000 h: Να μην παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ

Ευκαμψία σε κυλινδρικό άξονα (Mandrel): 2 mm OK
Επίδραση κύκλου ψύξης-απόψυξης: OK (-10°C)

Απόδοση

Πάχος ξηρού φιλμ ανά στρώση: 30-45 μm.

Απόδοση: 8.5-10.5 m²/Lt για πλήρη κάλυψη (2 στρώσεις).

3 έως 7) ΒΑΣΙΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ (ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ)

Για το χρωματισμό των πλαστικών και ακρυλικών χρωμάτων.

Διάφορα χρώματα (κίτρινο, κόκκινο, μπλε, ώχρα, καφέ, μαύρο, πράσινο) σε συσκευασία των 750ml.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ρητίνη: Διασπορά με βάση ακρυλικές ρητίνες

Πυκνότητα: ≥1.30 gr/ml, ανάλογα με την απόχρωση

Ιξώδες: 75-105 KU

Στερεά κ.β.: 62-68%, ανάλογα με την απόχρωση

Στερεά κ.ό.: 43-56%, ανάλογα με την απόχρωση

pH: 7.0-9.5

Κύκλοι ψύξης απόψυξης (-10°C): OK

Επιταχυνόμενη γήρανση στο δοχείο: 10/10 (1 μήνας 50°C)

Ποιοτικά χαρακτηριστικά

Τα ειδικά πιγμέντα που χρησιμοποιούνται έχουν μεγάλη αντοχή στα αλκάλια.

Ενσωματώνονται εύκολα σε όλα τα πλαστικά και ακρυλικά χρώματα και χαρακτηρίζονται από μεγάλη χρωστική δύναμη.

Οι αποχρώσεις που προκύπτουν έχουν μεγάλες αντοχές στην ηλιακή ακτινοβολία και τον χρόνο.

8) ΝΕΦΤΙ

Αλιφατικός υδρογονάνθρακας >10%

Συσκευασία 5λίτρων και 1 λίτρου.

Ειδικό βάρος: 0,778± 0,005 gr/cm³

9) ΣΤΟΚΟΣ ΣΠΑΤΟΥΛΑΣ

Στόκος, ενισχυμένος με κατάλληλα τροποποιημένες ακρυλικές ρητίνες. Κατάλληλος για σπατουλάρισμα - στοκάρισμα επιφανειών από σοβά, μπετόν ή γυψοσανίδα εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων.

Δεν πρέπει να περιέχει μόλυβδο.

10) ΣΤΟΚΟΣ ΣΕ ΣΚΟΝΗ

Τσιμεντοειδής στόκος σε σκόνη, ενισχυμένος με κατάλληλα τροποποιημένες ακρυλικές ρητίνες. Κατάλληλος για σπατουλάρισμα - στοκάρισμα επιφανειών από σοβά, μπετόν ή γυψοσανίδα εσωτερικών ή εξωτερικών χώρων.

Ομογενοποιείται εύκολα χωρίς να σβολιάζει, δουλεύεται μαλακά, γεμίζει εξαιρετικά και στεγνώνει γρήγορα. Τρίβεται εύκολα, δεν σκάει, δεν συρρικνώνεται και δίνει λεία επιφάνεια. Καταργεί κάθε λαδερό στόκο και την «επαφή» με διαλύτες.

Λευκή σκόνη με κοκκομετρία 99%<6μm.

11) ΥΔΡΟΧΡΩΜΑ ΑΠΛΟ ΛΕΥΚΟ

Τύπος : Υδατοδιαλυτό χρώμα βάσεως ειδικών πολυμερών.

Μέθοδος εφαρμογής : Ρολό, πινέλο,βούρτσα ή πιστόλι airless.

Αραίωση : 10-20%

Απόδοση : 11m² ανά λίτρο στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες.

Στέγνωμα : Στην αφή σε 1 ώρα και επαναβάφεται μετά από 4-5 ώρες. Οι χρόνοι αυτοί διαφοροποιούνται ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες (υγρασία, θερμοκρασία).

Αποχρώσεις : Λευκό.

Αποθήκευση : Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία από 5°C έως 40°C.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ : 15 kg

ΠΟΕ (Πτητικές) Οργανικές Ενώσεις): Μέγιστα επιτρεπόμενα όρια από την Ευρωπαϊκή ένωση (ΕΕ) για αυτό το προϊόν (κατηγορία Α) είναι 75 g/l (2007) και 30 g/l (2010).

Το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 5 g/l.

12) ΛΑΔΟΜΠΟΓΙΑ

Χρησιμοποιείται για τη βαφή μεταλλικών επιφανειών, όπως κάγκελα, σιδηροκατασκευές, μηχανήματα κ.ά.

Βερνικόχρωμα μεταλλικών επιφανειών, το οποίο έχει εξαιρετική στιλπνότητα την οποία διατηρεί για μεγάλο χρονικό διάστημα, ενώ ταυτόχρονα παρέχει και **αντισκωριακή προστασία** στη μεταλλική επιφάνεια. Στεγνώνει στον αέρα ή σε χαμηλές θερμοκρασίες ψήσιματος (60-70°C) και δημιουργεί φιλμ το οποίο παρουσιάζει **μεγάλη ανθεκτικότητα** στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες και την υπεριώδη ακτινοβολία.

Χρώμα κυπαρισσί, κίτρινο και μαύρο σε συσκευασία των 750ml.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ρητίνη: Αλκυδική

Πυκνότητα (Λευκό): 1.09 -1.17 gr/ml

Ιξώδες: 10-12 P

Στερεά κ.β.(Λευκό): 57-61%

Στερεά κ.ό.(Λευκό): 39-43%

Σημείο ανάφλεξης: 34-40°C

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκει στην κατηγορία Α/θ [Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης: 600 gr/lit (2007) και 500 gr/lit (2010)].

Ποιοτικά χαρακτηριστικά

Δείκτης λευκότητας: ≥ 69

Δείκτης κίτρινισμού: ≤ 6

Πρόσφυση σε μέταλλο (Cross-Cut): 0-2

Σκληρότητα (König): 50-70 sec σε 7 ημέρες

Δοκιμή πίπτοντος βάρους (Impact Test): in/out 2/0 inch/pounds

Ευκαμψία σε κυλινδρικό άξονα (Mandrel): 8 mm OK

Στιλπνότητα 20°: 77-87

Αντοχή σε χάραξη: 15-19 N

Αντοχή σε διαλύτες (νερό, λάδι, πετρέλαιο): Εξαιρετική

Αντοχή σε αλατονέφωση:

35-45 μm: Πολύ καλή προστασία
80-100 μm: Πολύ καλή προστασία

Απόδοση

Πάχος ξηρού φιλμ ανά στρώση: 35-45 μm.

Προτεινόμενο πάχος ξηρού φιλμ: 80-100 μm.

Απόδοση: 11-13 m²/Lt ανά στρώση για πάχος ξηρού φιλμ περίπου 35 μm.

13) ΡΙΠΟΛΙΝΗ

Αλκυδικό βερνικόχρωμα διαλύτη μεγάλης αντοχής, κατάλληλο για όλες τις εξωτερικές και εσωτερικές, μεταλλικές και ξύλινες επιφάνειες.

Χρώμα λευκό και βασικές αποχρώσεις, σε συσκευασία των 750ml.

Τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά

Ειδικό βάρος: 1,00 -1,30 Kgr/lit

Ιξώδες: 70-85 KU

pH: 8.0-9.0

Στερεά κ.β.: 65-75%

Στιλπνότητα 60°: 80-90

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκει στις κατηγορίες Α/δ [Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης: 400 gr/lit (2007) και 300 gr/lit (2010)].

Απόδοση

Απόδοση: 10-12 m²/Lt ανά στρώση σε κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια.

14 έως 17) ΕΡΓΑΛΕΙΑ ΒΑΦΗΣ

Όλα τα εργαλεία βαφής θα πρέπει να είναι αρίστης ποιότητας και κατάλληλα για επαγγελματική χρήση. Τα πινέλα και τα ρολά θα έχουν λευκή τρίχα και πλαστική λαβή. Οι σπάτουλες θα έχουν ξύλινη λαβή.

1. Οι ποσότητες αναφέρονται αναλυτικά στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.
2. Όλα τα προσφερόμενα υλικά θα προέρχονται από βιομηχανικές μονάδες που εφαρμόζουν παραγωγική διαδικασία πιστοποιημένη κατά το πρότυπο ΕΛΟΤ EN ISO 9001:2000
3. Για κάθε προϊόν πρέπει να κατατεθεί:
 - Δελτίο Δεδομένων Ασφάλειας (οδηγία E.E 91/155/EC όπως τροποποιήθηκε από την οδηγία 2001/58/E.C)
 - Τεχνικές προδιαγραφές κατά ΕΛΟΤ
 - Ταξινόμηση και επισημάνσεις (οδηγία 67/548/ΕΟΚ και οδηγία 1999/45/Ε.Κ)
 - Καθορισμός V.O.C (πτητικές οργανικές ενώσεις) (οδηγία 2004/42/Ε.Κ), όπου απαιτείται, βάσει νομοθεσίας

ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΠΡΟΜΗΘΕΙΑΣ ΕΙΔΩΝ
ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ

Τεχνικές Προδιαγραφές - Ενδεικτικός
Προϋπολογισμός

A/A	ΕΙΔΟΣ	Μονάδα Μέτρησης	Τιμή μονάδος	ΣΥΝΟΛΟ ΠΟΣΟΤΗΤΩΝ
1	Ακρυλικό λευκό εξωτερικού χώρου 100%	λίτρα	3,50	260
2	Πλαστικό εσωτερικού χώρου	λίτρα	3,10	662
3	Βασικό πλαστικό κόκκινο (συσκ. 750ml)	τεμ.	3,10	3
4	Βασικό πλαστικό κίτρινο (συσκ. 750ml)	τεμ.	3,10	3
5	Βασικό πλαστικό μαύρο (συσκ. 750ml)	τεμ.	3,10	3
6	Βασικό πλαστικό ώχρα (συσκ. 750ml)	τεμ.	3,10	3
7	Βασικό πλαστικό πράσινο (συσκ. 750ml)	τεμ.	3,10	3
8	Νέφτι (συσκ. 1lt)	τεμ.	1,76	10
9	Στόκος σπάτουλας	κιλά	2,35	30
10	Στόκος σκόνη	κιλά	0,21	25
11	Υδρόχρωμα (10lt)	λίτρα	1,30	170
12	Ριπολίνη λευκή	λίτρα	4,11	50
13	Ριπολίνη βασική	λίτρα	4,11	10
14	Κονταροπίνελα Νο3	τεμ.	3,00	4
15	Roller πλαστικού Νο 10	τεμ.	6,50	3
16	Ρολλά λαδομπογιάς 20εκ. Ανταλλακτικά	τεμ.	1,80	3
17	Παπαγάλος Νο 3,5	τεμ.	4,11	3

Ο Συντάξας

**Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Συντηρήσεων Δημोट.Κτιρίων &
Κοινοχρήστων Χώρων**

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
Ο Προϊσταμένος Δ/σης
Κατασκευών & Συντηρήσεων
κ.α.α

Ι. Κόλλιας

Π. Νάρης

Π. Νάρης

Θεσσαλονίκη 04-04-2014