



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ
ΔΗΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ

Δ/ΝΣΗ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ
ΤΜΗΜΑ : Συντήρησης σχολικών &
δημοτικών κτιρίων

Ηράκλειο, 25 / 7 / 2012

« Προμήθεια χρωμάτων »
για το έργο αυτεπιστασίας:
« Συντήρηση δημοτικών κτιρίων »

Κ.Α. 30-7331.047

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

Γενικά

Το παρόν τεύχος αφορά τις απαιτούμενες τεχνικές προδιαγραφές για την προμήθεια χρωμάτων και των απαιτούμενων υλικών για τις εργασίες χρωματισμών στα πλαίσια του έργου αυτεπιστασίας με τίτλο : « Συντήρηση δημοτικών κτιρίων ».

Τα προς προμήθεια υλικά είναι αυτά που φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Α/Α	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μονάδα Μέτρησης	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ		
1	Οικολογικό πλαστικό χρώμα εσωτερικών χώρων (λευκό)	1 lt	1.000
2	Σιλικονούχο μικρονιζέ ακρυλικό αστάρι νερού (για πλαστικά και ακρυλικά χρώματα) για εσωτερικές & εξωτερικές επιφάνειες.	1 lt	3.600
3	Βασικά πλαστικά διαφόρων χρωμάτων (για εσωτερικές & εξωτερικές επιφάνειες)	κουτί (75 ml)	700
4	Ακρυλικός στόκος σπατουλαρίσματος σε σκόνη (για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες)	1 kgr	2.000
	ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ		
5	Ακρυλικό χρώμα (100%) για εξωτερικούς χώρους	1 lt	3.700
	ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΞΥΛΙΝΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ		
6	Βερνίκια νερού (ξυλοντεκόρ) για ξύλα σε διάφορες φυσικές αποχρώσεις	1 lt	90
7	Έγχρωμος ακρυλικός στόκος για ξύλο (ξυλοντεκόρ) βάσεως νερού	κουτί (200 gr)	30
8	Οικολογική ριπολίνη νερού (λευκού χρώματος)	1 lt	70
9	Βερνικοχρώματα (ριπολίνες) νερού σε διάφορα χρώματα	1 lt	70
10	Οικολογική βελατούρα νερού για ξύλινες επιφάνειες	1 lt	70
11	Έτοιμος λευκός ακρυλικός στόκος οικοδομών (εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης)	1 kgr	50

	ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ		
12	Βερνικόχρωμα (ειδικό αντισκωριακό χρώμα) με αστάρι	1 lt	110
13	Πολυεστερικός σιδηρόστοκος δύο συστατικών	1 kgr	30
14	Αστάρι αλουμινίου και γαλβανισμένων επιφανειών	1 lt	50

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ

ΑΡΘΡΟ 1^ο

ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

1. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΛΕΥΚΟ)

Οικολογικό πιστοποιημένο άοσμο πλαστικό χρώμα άριστης ποιότητας. Να πληροί τα κριτήρια της απόφασης 2002/739/ΕΚ για την απονομή του οικολογικού σήματος (ecolabel). Εφαρμόζεται σε εσωτερικές (και εξωτερικές) επιφάνειες από σοβά, μπετόν, σπατουλαρισμένες επιφάνειες, γυψοσανίδες, κ.λ.π.

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.

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκει στις κατηγορίες A/a (χρώματα ματ εσωτερικών τοίχων και οροφών). Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 75 gr/lt (2007) και 30 gr/lt (2010). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν να περιέχει κατά μέγιστο 15 g/l ΠΟΕ.

Αποχρώσεις - συσκευασία

Να διατίθεται σε λευκό χρώμα και σε συσκευασίες (δοχεία) των 3 lt και 10 lt.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος : Πλαστικό πιστοποιημένο οικολογικό χρώμα εσωτερικής χρήσης

Πυκνότητα (λευκού) : 1.40 ± 0.05 gr/ml

Στερεά κ.β. (λευκό) : 62 ± 3 %

Στερεά κ.ό.: 43 ± 3 %

pH : 7.5 - 9.0

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Καλυπτικότητα για SR 20 m²/Lt : CR 93.5 ± 0.5 %

Δείκτης λευκότητας: ≥ 80

Δείκτης κιτρινίσματος: ≤ 1.5

Διαπερατότητα υδρατμών (S_p): 0.210 ± 0.010 (κλάση II)

Διαπερατότητα CO₂ (S_p) : Να είναι κατάλληλο για την προστασία του τσιμέντου από την ενανθράκωση

Αντοχή σε πλύσιμο-τρίψιμο: > 9.000 κινήσεις (κλάση 2)

Στιλπνότητα 85°: 5 ± 2

Ικανότητα επαναχρωματισμού : Να μην παρατηρείται καμιά αλλοίωση της αρχικής στρώσης

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

Απόδοση

Πάχος ξηρού φιλμ ανά στρώση : $30 \pm 3 \mu\text{m}$.

Προτεινόμενο συνολικό πάχος ξηρού φιλμ : $60 \pm 6 \mu\text{m}$.

Απόδοση : 8 -12 m²/Lt για πλήρη κάλυψη (2 στρώσεις), ανάλογα με την απορροφητικότητα και την προετοιμασία της επιφάνειας.

2. ΣΙΛΙΚΟΝΟΥΧΟ ΜΙΚΡΟΝΙΖΕ ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΑΣΤΑΡΙ ΝΕΡΟΥ (για πλαστικά και ακρυλικά χρώματα) ΓΙΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Σιλικονούχο μικρονιζέ ακρυλικό αστάρι νερού. Εφαρμόζεται σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες που βάφονται με σιλικονούχα, ελαστομερή και ακρυλικά χρώματα καθώς επίσης και με στεγανωτικά, τσιμεντοχρώματα και πλαστικά χρώματα.

Πρέπει να εξασφαλίζει την αδιαβροχοποίηση της επιφάνειας, έχοντας παράλληλα υψηλή διαπνοή. Να συμβάλλει στον περιορισμό της μετανάστευσης αλάτων από τον τοίχο στην επιφάνεια του τελικού χρώματος και να περιορίζει το φαινόμενο της ανερχόμενης υγρασίας. Να έχει ισχυρή πρόσφυση και υψηλές αντοχές σε αλκαλικά υποστρώματα.

Να διακρίνεται για την διεισδυτική του ικανότητα και την εξαιρετική του συνδετικότητα, σταθεροποιώντας τις σαθρές, παλιές ή πορώδεις επιφάνειες όπως : σοβά, μπετόν, πέτρες, γυψοσανίδες, τούβλα, γύψο καθώς και τα κακής ποιότητας παλαιά χρώματα. Να συνεισφέρει στις ιδιότητες των τελικών χρωμάτων (πλαστικά, ακρυλικά, τσιμεντοχρώματα, κ.λ.π.), προσδίδοντάς τους βελτιωμένη καλυπτικότητα, υψηλότερες αντοχές, καλύτερο δούλεμα και ισχυρότερη πρόσφυση. Να είναι άοσμο και φιλικό για τον χρήστη και το περιβάλλον.

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκει στην κατηγορία Α/η (Συνδετικά αστάρια). Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 50 gr/lit (2007) και 30 gr/lit (2010). Το προϊόν να περιέχει κατά μέγιστο 28g/l ΠΟΕ.

Αποχρώσεις - συσκευασία

Χρώμα διαφανές, λευκό ή υποκίτρινο, ώστε να φαίνονται οι επιφάνειες που έχουν ασταρωθεί. Να διατίθεται σε συσκευασίες (δοχεία) των 1lt, 5 lt και 10 lt.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος : Έγχρωμο μικρονιζέ σιλικονούχο ακρυλικό αστάρι νερού (μίγμα ακρυλικών ρητινών)

Πυκνότητα: $1.02 \pm 0.04 \text{ gr/ml}$,

Στερεά κ.β. : $20 \pm 2 \%$

Στερεά κ.ό.: $19 \pm 2 \%$

Ph: 7.50 – 8.50

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

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

Αντοχή στα αλκάλια : Εξαιρετική

Πρόσφυση (pull off, σε τσιμεντόπλακα) : $\geq 2 \text{ N/mm}^2$

Πρόσφυση (pull off, σύστημα πλαστικών χρωμάτων) : $\geq 2 \text{ N/mm}^2$

Πρόσφυση (pull off, σύστημα ακρυλικών χρωμάτων) : $\geq 2 \text{ N/mm}^2$

Πρόσφυση cross-cut, σε τσιμεντόπλακα : $\geq 2 \text{ N/mm}^2$

Πρόσφυση cross-cut, σύστημα πλαστικών χρωμάτων : 0-1 (Εξαιρετική)

Πρόσφυση cross-cut, σύστημα ακρυλικών χρωμάτων : 0-1 (Εξαιρετική)

Απόδοση

Περίπου 10-15 m² ανά στρώση ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας και το ποσοστό αραίωσης.

3. ΒΑΣΙΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ ΔΙΑΦΟΡΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ (για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες)

Βασικά πλαστικά χρώματα. Εφαρμόζονται σε εξωτερικές και εσωτερικές επιφάνειες από σοβά, μπετόν, κ.λ.π. και χρησιμοποιούνται για τον χρωματισμό των λευκών πλαστικών και ακρυλικών χρωμάτων και την δημιουργία σύνθετων αποχρώσεων.

Αποχρώσεις - συσκευασία

Να διατίθενται στις εξής βασικές αποχρώσεις : κίτρινο, κόκκινο, μπλε, ώχρα, κεραμιδί, καφέ, μαύρο, πράσινο.

Να διατίθενται σε συσκευασίες (δοχεία) των 75 ml.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Ρητίνη : Διασπορά με βάση ακρυλικές ρητίνες
Πυκνότητα : 1.39 ± 0.08 gr/ml, ανάλογα με την απόχρωση
Στερεά κ.β.: 65 ± 3 %, ανάλογα με την απόχρωση
Στερεά κ.ό.: 49 ± 6 %, ανάλογα με την απόχρωση
pH: $8,4 \pm 1$

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τα ειδικά πιγμέντα που χρησιμοποιούνται να προσδίδουν στην τελικές αποχρώσεις μεγάλες αντοχές στα αλκάλια, την ηλιακή ακτινοβολία και τον χρόνο.

Να ενσωματώνονται εύκολα σε όλα τα πλαστικά και ακρυλικά χρώματα και να χαρακτηρίζονται από μεγάλη χρωστική δύναμη.

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

4. ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΣΤΟΚΟΣ ΣΠΑΤΟΥΛΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΣΕ ΣΚΟΝΗ (για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες)

Ακρυλικός στόκος σπατουλαρίσματος οικοδομικών επιφανειών σε μορφή σκόνης με βάση το τσιμέντο για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Εφαρμόζεται για την εξομάλυνση και λείανση επιφανειών σε κάθε είδους σοβά, μπετόν ή γυψοσανίδα που πρόκειται να βαφτούν με χρώμα καθώς και σε επιδιορθώσεις (μερεμέτια) πάνω σε ήδη βαμμένες επιφάνειες.

Πρέπει να είναι εξαιρετικά αποτελεσματικός στο γέμισμα ανωμαλιών χωρίς να σκάει, να δουλεύεται άνετα με μεγάλο χρόνο στη σπάτουλα και να τρίβεται εύκολα και γρήγορα. Να παρουσιάζει μεγάλη αντοχή στην υγρασία και να ενδείκνυται για χρήση σε εξωτερικές εφαρμογές σε σοβά, μπετόν ή γυψοσανίδα. Μετά το αστάρωμα η σπατουλαρισμένη επιφάνεια να μπορεί να βαφτεί με πλαστικά χρώματα, ακρυλικά, βερνικοχρώματα ή τσιμεντοχρώματα διαλύτη.

Αποχρώσεις - συσκευασία

Χρώμα λευκό.

Να διατίθεται σε συσκευασίες (σακιά) των 20 kg.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος : Ακρυλικός στόκος σπατουλαρίσματος οικοδομικών επιφανειών σε μορφή σκόνης.
Πυκνότητα : 2.32 ± 0.10 gr/ml,
Φαινόμενη πυκνότητα : 1.00 ± 0.10 gr/ml,
Πυκνότητα νωπού (+35% νερό) : 1.73 ± 0.10 gr/ml
Στερεά % κ.β. : 99.5 ± 0.5 %

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Μέγιστο πάχος εφαρμογής : 3-4 mm

Μέγιστο πάχος κόκκων : 100 μm

Διάδοση φλόγας : Άκαυστο (0)

Πρόσφυση σε σοβά (μετά από 7 ημέρες) : 0-1

Πρόσφυση σε μπετόν (μετά από 7 ημέρες) : 0-1

Πρόσφυση τελικού χρώματος μετά από αστάρωμα : 0-1

Αντοχή στο νερό (μετά από 7 ημέρες) : Πολύ καλή

Αντοχή θλίψης (28 ημέρες) : 7.0 Mpa

Αντοχή κάμψης (28 ημέρες) : 2.0 Mpa

Λευκότητα : 95%

Απόδοση

Περίπου 1-2 m² / kg, ανάλογα με το πάχος της στρώσης που εφαρμόζεται και την κατάσταση της επιφάνειας που σπατουλάρεται.

ΑΡΘΡΟ 2^ο

ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

5. ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ (100%) ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ

Ακρυλικό χρώμα (100%) για εξωτερική χρήση. Εφαρμόζεται σε κάθε είδους νέα ή παλαιά επιφάνεια από σοβά, μπετόν, κ.λ.π.

Πρέπει να προσφέρει προστασία και αντοχή στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ήλιο, βροχή και ατμοσφαιρική ρύπανση) και μεγάλη διάρκεια ζωής. Να είναι πιστοποιημένο ψυχρό χρώμα, να έχει υψηλή τιμή και υψηλό δείκτη ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SR) και (SRI) αντίστοιχα και υψηλό συντελεστή εκπομπής (ε), ώστε να συνεισφέρει στην εξοικονόμηση ενέργειας του κτιρίου όπου εφαρμόζεται.

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκει στην κατηγορία A/γ (χρώματα εξωτερικών τοίχων). Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 75 gr/lit (2007) και 40 gr/lit (2010). Το προϊόν να περιέχει κατά μέγιστο 18g/l ΠΟΕ.

Αποχρώσεις - συσκευασία

Να διατίθεται σε λευκό χρώμα σε συσκευασίες των 3,00 lt και 10,00 lt (σύμφωνα με την επιλογή της υπηρεσίας). Να υπάρχει δυνατότητα ανάμιξης με βασικά χρώματα για την επίτευξη οποιασδήποτε επιθυμητής απόχρωσης.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος : 100 % Ακρυλικό χρώμα

Ρητίνη: Ακρυλική Διασπορά

Πυκνότητα (λευκό) : 1.46 ± 0.05 gr/ml,

Στερεά κ.β. : 61 ± 2.50 %

Στερεά κ.ό.: 43 ± 3 %

Ph: 8.41 ± 1

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Καλυπτικότητα για SR 20 m²/Lt: CR 90 ± 1%

Δείκτης λευκότητας: ≥ 85

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_D) : 0.190 ± 0.004 m (κλάση II)
Διαπερατότητα CO_2 (S_{D_2}): Κατάλληλο για προστασία του τσιμέντου από την ενανθράκωση
Συντελεστής ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SR) : 0,85 (Λευκό)
Δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία (SRI) : 107 (Λευκό)
Συντελεστής εκπομπής στην υπέρυθρη ακτινοβολία (ϵ) : 0,89 (Λευκό)
Αντοχή σε πλύσιμο-τρίψιμο: > 10.000 κινήσεις
Ικανότητα επαναχρωματισμού : Να μην παρατηρείται καμία αλλοίωση της αρχικής στρώσης
Στιλπνότητα 85°: 5 ± 2
Αντοχή σε διαλύτες (υδατικό διάλυμα NaOH 5% κ.β.): Να μην παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ

Απόδοση

Πάχος ξηρού φιλμ ανά στρώση : 30 ± 3 μ m.
Προτεινόμενο συνολικό πάχος ξηρού φιλμ : 60 ± 6 μ m.
Απόδοση : 8 -12 m²/Lt για πλήρη κάλυψη (2 στρώσεις), ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας και την απόχρωση.

ΑΡΘΡΟ 3^ο

ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΞΥΛΙΝΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

6. ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΝΕΡΟΥ (ΞΥΛΟΝΤΕΚΟΡ) ΓΙΑ ΞΥΛΑ, ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΦΥΣΙΚΕΣ ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Άοσμο συντηρητικό και προστατευτικό βερνίκι ξύλου, βάσεως νερού, για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Εφαρμόζεται σε κάθε καινούργιο ή γυμνό ξύλο (πόρτες, παράθυρα, κουφώματα, ταβάνια, ξυλεπενδύσεις, υπόστεγα, πέργκολες, περιφράξεις και κάθε ξύλινη επιφάνεια).

Πρέπει να διεισδύει βαθιά στο ξύλο, προστατεύοντάς το από τους μύκητες και τις μπλέ κηλίδες. Να περιέχει επί πλέον **φίλτρα UV** για αποτελεσματική προστασία από την υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία. Να είναι υδατοαπωθητικό, να έχει μεγάλη ελαστικότητα και να μην ξεφλουδίζει, φουσκώνει ή σπάζει. Να αφήνει να φαίνονται τα νερά του ξύλου και να αναδεικνύεται η φυσική ομορφιά του. Να στεγνώνει γρήγορα και να είναι πρακτικά άοσμο κατά την εφαρμογή του.

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκει στην κατηγορία Α/η. Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης για το προϊόν : 50 g/l (2007) και 30 g/l (2010)]. Το έτοιμο προς χρήση προϊόν να περιέχει κατά μέγιστο 28 g/l ΠΟΕ.

Αποχρώσεις – συσκευασία

Να διατίθεται σε άχρωμο και σε φυσικές αποχρώσεις του ξύλου. Ενδεικτικά αποχρώσεις όπως : δρυς, μαόνι, όρεγκον, τικ, κερασιά, καρυδιά, κ.λ.π. ή σύμφωνα με το διατιθέμενο χρωματολόγιο. Οι αποχρώσεις να αναμειγνύονται μεταξύ τους.
Να διατίθεται σε συσκευασίες δοχείων των 0.75 - 2.50 Lt (ανάλογα με την απόχρωση)

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος : Συντηρητικό βερνίκι ξύλου (ρητίνες ακρυλικής διασποράς)
Πυκνότητα : (για το άχρωμο : 1.02 ± 0.02 gr/ml)
(για τις αποχρώσεις : 1.03 ± 0.02 gr/ml)
Στερεά κ.β. : (για το άχρωμο : 19 ± 2.5 %)
(για τις αποχρώσεις : 25.5 ± 3 %)
Στερεά κ.ό. : (για το άχρωμο : 17.5 ± 3 %)
(για τις αποχρώσεις : 23 ± 3.5 %)
pH : 8.5 ± 0.5

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Να παρέχει στο ξύλο προληπτική και κατασταλτική προστασία από ξυλοφάγα έντομα όπως : τερμίτες, σαράκι κ.λ.π.

Να παρέχει στο ξύλο προστασία από μύκητες που το καταστρέφουν (κυάνωση, σάπισμα, κ.λ.π.)

Να διεισδύει στο ξύλο χωρίς να σχηματίζει υμένα, να μην φουσκώνει, σκάει ή ξεφλουδίζει.

Να περιέχει φίλτρα UV και να το προστατεύει από την υπεριώδη ακτινοβολία

Απόδοση : 14 - 20 m²/lt, ανά στρώση, ανάλογα με το είδος και την απορροφητικότητα του ξύλου.

7. ΕΓΧΡΩΜΟΣ ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΣΤΟΚΟΣ ΓΙΑ ΞΥΛΟ (ΞΥΛΟΝΤΕΚΟΡ) ΒΑΣΕΩΣ ΝΕΡΟΥ

Ειδικός ακρυλικός στόκος εσωτερικής & εξωτερικής χρήσης. Εφαρμόζεται σε κάθε είδους ξύλινη επιφάνεια για την επιδιόρθωση των μικροατελειών του ξύλου (όπως : σκασίματα, τρύπες, βαθουλώματα).

Πρέπει να δουλεύεται εύκολα και να στεγνώνει γρήγορα, χωρίς να σκάει. Να δημιουργεί ανθεκτική επιφάνεια, να τρίβεται εύκολα με γυαλόχαρτο, να τρυπιέται και να κόβεται εύκολα. Να μπορεί να βαφτεί με βερνίκια ξυλοπροστασίας νερού ή διαλυτικού, βαφές ξύλου και βερνίκια επιπλοποΐας.

Αποχρώσεις - συσκευασία

Να διατίθεται σε φυσικές αποχρώσεις του ξύλου (κατόπιν επιλογής της υπηρεσίας και σε συνδυασμό με την απόχρωση του ξύλου), σε συσκευασία (δοχείο) των 200 γρ.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος : Ακρυλικός στόκος ξύλου βάσεως νερού.

Αραίωση : έτοιμος προς χρήση

Απόδοση : Περίπου 2-3 m², ανά κιλό στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες.

8. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΡΙΠΟΛΙΝΗ ΝΕΡΟΥ (ΛΕΥΚΟΥ ΧΡΩΜΑΤΟΣ)

Οικολογικό βερνικόχρωμα (ριπολίνη) νερού αλκυδικών ρητινών. Εφαρμόζεται σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες ξύλου ή μετάλλου.

Πρέπει να δουλεύεται εύκολα και να απλώνει ομοιόμορφα στην επιφάνεια, δίνοντας εξαιρετικό φινιρίσμα. Να έχει μεγάλη καλυπτικότητα, ισχυρή πρόσφυση, να προσφέρει μία ελαστική αλλά ανθεκτική επιφάνεια και να είναι κατάλληλο για την επαναβαφή παλαιών βερνικοχρωμάτων διαλύτου (ριπολίνες ή λαδομπογιές). Να στεγνώνει γρήγορα και να είναι πρακτικά άοσμο στην εφαρμογή. Να είναι πιστοποιημένο με το οικολογικό σήμα (ecolabel). Να προστατεύει το χρήστη και να μην ρυπαίνει το περιβάλλον. Να μην περιέχει επικίνδυνες ουσίες (όπως βαρέα μέταλλα, ελεύθερη φορμαλδεΰδη, αρωματικούς υδρογονάνθρακες, κ.λ.π.)

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκει στην κατηγορία A/δ Y (Εσωτερικής & εξωτερικής χρήσης για τελειώματα και επενδύσεις από ξύλο και μέταλλο). Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 150 g/l (2007) και 130 g/l (2010)]. Το έτοιμο προς χρήση προϊόν και οι αποχρώσεις του να περιέχουν κατά μέγιστο 70 g/l ΠΟΕ.

Αποχρώσεις - συσκευασία

Να διατίθεται στο λευκό χρώμα και στις τρεις μορφές (στιλπνή, σατινέ και ματ).

Να διατίθεται σε συσκευασίες δοχείων των : 0.75 lt, 2.5 Lt και 5 lt (ανάλογα με την στιλπνότητα της επιφάνειας).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος : Βερνικόχρωμα νερού (τροποποιημένες αλκυδικές ρητίνες)

Πυκνότητα (λευκό) : 1.26 ± 0.04 gr/ml

Στερεά κ.β. (λευκό) : 49.5 ± 4.5 % (ανάλογα με την παραλλαγή ως προς την στιλπνότητα)

Στερεά κ.ό. (λευκό) : 38 ± 2 %

pH : 7 - 9

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Καλυπτικότητα για SR 20 m²/Lt : CR 95 ± 1 %

Δείκτης λευκότητας: ≥ 70

Δείκτης κιτρινίσματος: ≤ 5

Στιλπνότητα : Gloss 20% : ≥ 74

Satinet 60% : 45 ± 10

Mat 85 % : ≤ 20

Σκληρότητα (konig) : 32 ± 8 sec, μετά από 7 ημέρες

Αντοχή στο νερό : NAI

Επιταχυνόμενη γήρανση με ακτινοβολία UV:

500 h: Να μην παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ

Απόδοση

Πάχος ξηρού φιλμ ανά στρώση : 23 ± 3 μm.

Προτεινόμενο συνολικό πάχος ξηρού φιλμ : 46 ± 6 μm.

Απόδοση : 10 ± 1 m²/Lt για δύο (2) στρώσεις, ανάλογα με την προετοιμασία της επιφάνειας.

9. ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΑ (ΡΙΠΟΛΙΝΕΣ) ΝΕΡΟΥ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΑ ΧΡΩΜΑΤΑ

Βερνικοχρώματα (ριπολίνες) νερού αλκυδικών ρητινών. Εφαρμόζονται σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες ξύλου ή μετάλλου και χρησιμοποιούνται για την παραγωγή των επιθυμητών αποχρώσεων σε ανάμιξη με την λευκή ριπολίνη νερού.

Πρέπει να δουλεύονται εύκολα και να απλώνουν ομοιόμορφα στην επιφάνεια, δίνοντας εξαιρετικό φινίρισμα. Να έχουν μεγάλη καλυπτικότητα και να προσφέρουν μία ελαστική αλλά ανθεκτική επιφάνεια. Να στεγνώνουν γρήγορα και να είναι πρακτικά άοσμα κατά την εφαρμογή. Επίσης να μπορούν να εφαρμοστούν σε επιφάνειες ήδη βαμμένες με βερνικόχρωμα διαλύτη.

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκει στην κατηγορία A/δ Y (Εσωτερικής & εξωτερικής χρήσης για τελειώματα και επενδύσεις από ξύλο και μέταλλο). Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 150 g/l (2007) και 130 g/l (2010)]. Οι έτοιμες προς χρήση τελικές αποχρώσεις να περιέχουν κατά μέγιστο 50 g/l ΠΟΕ.

Αποχρώσεις - συσκευασία

Να διατίθενται σε διάφορες αποχρώσεις (βασικές ή σύμφωνα με το διατιθέμενο χρωματολόγιο) σε μορφή στιλπνή, σατινέ και ματ.

Να διατίθεται σε συσκευασίες δοχείων των 0.75 lt και 2.25 lt (ανάλογα με την απόχρωση και την στιλπνότητα της επιφάνειας).

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος : Βερνικόχρωμα νερού (τροποποιημένες αλκυδικές ρητίνες)

Πυκνότητα (λευκό) : Gloss Base A, B, C : 1.17 ± 0.05 gr/ml, ανάλογα με τη βάση.
Satinet Base A, B, C : 1.20 ± 0.06 gr/ml, ανάλογα με τη βάση.
Mat Base A, B, C : 1.22 ± 0.08 gr/ml, ανάλογα με τη βάση.

Στερεά κ.β. (λευκό) : Gloss Base A, B, C : 48 ± 3 % , ανάλογα με τη βάση.
Satinet Base A, B, C : 51 ± 4 % , ανάλογα με τη βάση.
Mat Base A, B, C : 51.5 ± 3.5 % , ανάλογα με τη βάση.

Στερεά κ.ό. (λευκό) : Gloss Base A, B, C : 38.5 ± 2.5 % , ανάλογα με τη βάση.
Satinet Base A, B, C : 41 ± 4 % , ανάλογα με τη βάση.
Mat Base A, B, C : 41 ± 2 % , ανάλογα με τη βάση.

pH : 7.6 ± 0.4

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στιλπνότητα : Gloss 20% : ≥ 75
Satinet 60% : 45 ± 10
Mat 85 % : ≤ 20

Σκληρότητα (konig) : 28 ± 3 sec, μετά από 7 ημέρες

Αντοχή στο νερό : NAI

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

Απόδοση

Πάχος ξηρού φιλμ ανά στρώση : 23 ± 3 μm .

Προτεινόμενο συνολικό πάχος ξηρού φιλμ : 46 ± 6 μm .

Απόδοση : 9.5 ± 0.5 m^2/Lt για δύο (2) στρώσεις, ανάλογα με την προετοιμασία της επιφάνειας.

10. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ ΝΕΡΟΥ (για ξύλινες επιφάνειες)

Οικολογικό αστάρι βερνικοχρωμάτων νερού για ξύλινες επιφάνειες. Εφαρμόζεται σε ξύλινες επιφάνειες που χρησιμοποιείται ως υπόστρωμα για τις ριπολίνες νερού.

Πρέπει να δουλεύεται άνετα και να τρίβεται εύκολα χωρίς να αφήνει σημάδια ή να στομώνει το γυαλόχαρτο, να γεμίζει καλά τους πόρους του ξύλου, να καλύπτει αποτελεσματικά τα λάδια και τις τανίνες από τους ρόζους του ξύλου. Να έχει μεγάλη καλυπτικότητα, να εξασφαλίζει ισχυρή πρόσφυση για το τελικό χρώμα και να είναι πρακτικά άοσμη. Επίσης να μπορεί να εφαρμοστεί και σε επιφάνειες βαμμένες με βερνικοχρώματα διαλύτη. Πρέπει να είναι πιστοποιημένο με το οικολογικό σήμα (ecolabel). Να προστατεύει τον χρήστη και να μη ρυπαίνει το περιβάλλον. Να μην περιέχει επικίνδυνες ουσίες όπως : βαρέα μέταλλα, ελεύθερη φορμαλδεΰδη, αρωματικούς υδρογονάνθρακες.

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκει στις κατηγορίες A/δ Y (Εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης για τελειώματα και επενδύσεις από ξύλο). Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης : 150 gr/lit (2007) και 130 gr/lit (2010). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν να περιέχει κατά μέγιστο 30g/l ΠΟΕ.

Αποχρώσεις - συσκευασία

Χρώματος λευκού. Να διατίθεται σε συσκευασίες (δοχεία) των 0.75 lt και των 2.5 lt.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος : 100 % οικολογικό αστάρι βερνικοχρωμάτων νερού για ξύλινες επιφάνειες
Πυκνότητα : 1.48 ± 0.04 gr/ml
Στερεά κ.β. : 60 ± 3 %
Στερεά κ.ό. : 45 ± 3 %
pH : 8.9 ± 0.5

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Καλυπτικότητα για SR 20 m²/Lt : CR : 95 ± 0.5 %
Στιλπνότητα 85° : 6 ± 2

Απόδοση

Πάχος ξηρού φιλμ ανά στρώση : 35 ± 5 μm.
Απόδοση : 11.5 ± 1 m²/Lt ανά στρώση, ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας.

11. ΕΤΟΙΜΟΣ ΛΕΥΚΟΣ ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΣΤΟΚΟΣ ΟΙΚΟΔΟΜΩΝ (Εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης)

Έτοιμος ακρυλικός στόκος οικοδομών εσωτερικής & εξωτερικής χρήσης. Εφαρμόζεται στην προετοιμασία (στοκάρισμα και σπατουλάρισμα) επιφανειών από σοβά, μπετόν ή ξύλο.

Πρέπει να δουλεύεται εύκολα, να γεμίζει και να στρώνει καλά, να στεγνώνει γρήγορα χωρίς να σκάει και να τρίβεται εύκολα προσφέροντας λεία και ανθεκτική επιφάνεια χωρίς ατέλειες. Να μπορεί να βαφτεί με βερνικοχρώματα και πλαστικά χρώματα.

Αποχρώσεις

Να διατίθεται σε λευκό χρώμα.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος : Ακρυλικός στόκος νερού.
Αραίωση : έτοιμος προς χρήση
Στέγνωμα : στην αφή σε 1 ώρα, στο τρίψιμο μετά από 3 ώρες (ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες)

Απόδοση : Περίπου 2-3 m², ανά κιλό στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες.

ΑΡΘΡΟ 4^ο

ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

12. ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ – ΕΙΔΙΚΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΧΡΩΜΑ ΜΕ ΑΣΤΑΡΙ

Ειδικό βερνικόχρωμα, βάσεως ειδικά τροποποιημένων αλκυδικών ρητινών, για τη βαφή και προστασία μεταλλικών επιφανειών εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης. Εφαρμόζεται κατευθείαν σε σκουριασμένες μεταλλικές επιφάνειες, χωρίς προεργασία (εφαρμογή αντισκωριακού ασταριού ή τρίψιμο).

Πρέπει να έχει ισχυρή πρόσφυση, μεγάλη σκληρότητα και πολύ καλό άπλωμα. Να προσφέρει **ισχυρή αντιδιαβρωτική προστασία** των νέων ή παλιών μεταλλικών επιφανειών, να διατηρεί την

στιλπνότητα και τις αποχρώσεις του αναλλοίωτες για μεγάλο χρονικό διάστημα. **Να μην περιέχει μόλυβδο και χρωμικά.**

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις):

Να ανήκει στην κατηγορία στην κατηγορία A/θ Δ (ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού με αντιδιαβρωτικό φινίρισμα) : Οριακή Τιμή ΠΟΕ της Ευρωπαϊκής Ένωσης 600 gr/lit (2007) και 500 gr/lit (2010)]. Να περιέχει κατά μέγιστον 499 g/l ΠΟΕ.

Αποχρώσεις

Λευκό, μαύρο και στις βασικές αποχρώσεις. Όλες οι αποχρώσεις να διατίθενται σε συσκευασία δοχείων των 0.75 lt ενώ η λευκή, η μαύρη και η κυπαρισσί να διατίθενται και σε δοχεία των 2.5 lt.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος : Βερνικόχρωμα ειδικά τροποποιημένων αλκυδικών ρητινών

Πυκνότητα (λευκό) : 1.13 ± 0.04 gr/ml

Στερεά κ.β. (λευκό) : 63 ± 2 %

Στερεά κ.ό. (λευκό) : 46.5 ± 2 %

Σημείο ανάφλεξης: 32 ± 3 °C

ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Στιλπνότητα 20° 60 ° : > 75/ > 85

Σκληρότητα (König):

Για πάχος ξηρού φιλμ 45 ± 5 μm : 75 ± 15 sec, μετά από 7 ημέρες

Για πάχος ξηρού φιλμ 95 ± 5 μm : 23 ± 7 sec, μετά από 7 ημέρες

Πρόσφυση (Cross Cut σε μεταλλική επιφάνεια):

Για πάχος ξηρού φιλμ 45 ± 5 μm : 3-4

Για πάχος ξηρού φιλμ 95 ± 5 μm : 1-2

Πρόσφυση (Cross Cut σε σκουριασμένη επιφάνεια):

Για πάχος ξηρού φιλμ 45 ± 5 μm : 3-4

Για πάχος ξηρού φιλμ 95 ± 5 μm : 2-3

Αντοχή σε αλατονέφωση (Σε καθαρή μεταλλική επιφάνεια):

Για πάχος ξηρού φιλμ 95 ± 5 μm : Πολύ καλή προστασία για 300 ώρες

Αντοχή σε αλατονέφωση (Σε σκουριασμένη μεταλλική επιφάνεια):

Για πάχος ξηρού φιλμ 95 ± 5 μm : Πολύ καλή προστασία για 200 ώρες

Αντοχή σε εξωτερικές συνθήκες:

Για πάχος ξηρού φιλμ : να μην παρουσιάζει blistering, rusting ή cracking

Απόδοση

Πάχος ξηρού φιλμ ανά στρώση : 45 ± 5 μm

Προτεινόμενο συνολικό πάχος ξηρού φιλμ : 95 ± 5 μm.

Απόδοση : 10 ± 1.5 m²/Lt ανά στρώση.

13. ΠΟΛΥΕΣΤΕΡΙΚΟΣ ΣΙΔΗΡΟΣΤΟΚΟΣ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ

Πολυεστερικός στόκος (σιδηρόστοκος) υψηλής ποιότητας, δύο συστατικών. Εφαρμόζεται ευρύτατα για το στοκάρισμα μεταλλικών επιφανειών, το κλείσιμο μεγάλων κοιλοτήτων του μετάλλου, με μία επίστρωση.

Πρέπει να σκληραίνει ταχύτατα σε οποιοδήποτε πάχος χωρίς να σκάει. Να έχει πολύ καλή πρόσφυση και σε ξύλα, μάρμαρο και διάφορες πλαστικές ύλες. Να είναι ανθεκτικός στο νερό, στη βενζίνη, στα αλκαλικά διαλύματα και στα οξέα.

Αποχρώσεις

Σε λευκή απόχρωση.

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος : Έτοιμος πολυεστερικός σιδηρόστοκος δύο συστατικών

Μέθοδος εφαρμογής : Σπάτουλα

Αραίωση : έτοιμος για χρήση. Προστίθεται στο πρώτο συστατικό η κατάλληλη ποσότητα σκληρυντικού (σύμφωνα με την συνιστώμενη αναλογία του κατασκευαστή) και αναμειγνύεται καλά. Η σκλήρυνση του τελικού υλικού επέρχεται περίπου μετά από 5-10 λεπτά από την προσθήκη του σκληρυντικού

14. ΑΣΤΑΡΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ & ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

Ειδικό υπόστρωμα (αστάρι) για μη σιδηρούχες επιφάνειες (αλουμίνιο, γαλβανιζέ λαμαρίνες, ανοξείδωτο χάλυβα, χαλκό, κ.λ.π.). Εφαρμόζεται σε μία λεπτή στρώση και δημιουργεί άριστες συνθήκες πρόσφυσης για το σύστημα βαφής που ακολουθεί.

Πρέπει να παρέχει αντισκωριακή προστασία, να στεγνώνει γρήγορα, να έχει μεγάλη ελαστικότητα και να εμφανίζει πολύ καλό άπλωμα.

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις):

Να ανήκει στην κατηγορία στην κατηγορία Α/θ (ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού) : Οριακή Τιμή ΠΟΕ της Ευρωπαϊκής Ένωσης 600 gr/lt (2007) και 500 gr/lt (2010)]. Να περιέχει κατά μέγιστον 499 g/l ΠΟΕ.

Αποχρώσεις

Γκρί, υποκίτρινο ή οποιαδήποτε άλλη απόχρωση, έτσι ώστε να είναι εμφανείς οι επιφάνειες που έχουν ασταρωθεί.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Τύπος : Υπόστρωμα βάσεως ειδικών συνθετικών ρητινών

Ειδικό βάρος : 1.25 ± 0.02 gr / cm³

Αραίωση : με διαλυτικό περίπου έως 3%

Απόδοση

Περίπου 12 m² ανά λίτρο στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες

Ηράκλειο, 25 / 7 / 2012

Συντάχθηκε

Η Προϊσταμένη του Τμήματος

Κατζάλα Σουλτάνα
Αρχιτέκτων Μηχανικός

Ζαχαριουδάκη Δέσποινα
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος

της Δ/σης Συντήρησης & Αυτεπιστασίας

Μιχάλης Λασηθιωτάκης
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με Α΄ βαθμό