



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΝΟΜΟΣ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ  
Δ/ΝΣΗ : ΣΥΝΤΗΡΗΣΗΣ & ΑΥΤΕΠΙΣΤΑΣΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ : Συντήρησης Σχολικών &  
Δημοτικών κτιρίων

Ηράκλειο, 05 / 10 / 2012

« Προμήθεια Χρωμάτων »  
για το έργο αυτεπιστασίας:  
« Συντήρηση Σχολικών κτιρίων  
Β/θμιας εκπαίδευσης»

Κ.Α. 30-7331.049

### ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

#### Γενικά

Το παρόν τεύχος αφορά την προμήθεια υλικών για την **προμήθεια χρωμάτων** για τις εργασίες χρωματισμού των σχολικών κτιρίων του έργου αυτεπιστασίας με τίτλο : «**Συντήρηση Σχολικών κτιρίων Β/θμιας εκπαίδευσης**».

Τα προς προμήθεια υλικά θα είναι άριστης ποιότητας σύμφωνα με τις **Εθνικές τεχνικές προδιαγραφές** που ισχύουν για τους χρωματισμούς (εσωτερικών – εξωτερικών χώρων) κατά **(ΕΛΟΤ ΤΠ1501-03-10-02-00)** και είναι αυτά που φαίνονται στον πίνακα που ακολουθεί :

A/A	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΟΥ	Μονάδα Μέτρησης	CPV
	<b>ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ - ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ</b>		
1	Οικολογικό πλαστικό χρώμα εσωτερικών χώρων (λευκό )	λίτρο	44810000-1
2	Αστάρι μικρονιζέ για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες	λίτρο	44820000-4
3	Αστάρι Ακρυλικό αστάρι νερού	λίτρο	44820000-4
4	Βασικά πλαστικά διαφόρων χρωμάτων (για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες)	Κουτι 750 ml	44810000-1
5	Ακρυλικός στόκος σπατουλαρισμένος σε σκόνη (για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες)	kg	44831300-7
6	Ακρυλικό χρώμα (100%) για εξωτερικούς χώρους	λίτρο	44810000-1
7	Αντιγραφιστικό χρώμα	λίτρο	44810000-1
	<b>ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΞΥΛΙΝΩΝ-ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ</b>		

1	Βερνίκια νερού (ξυλοντεκόρ) για ξύλα σε διάφορες φυσικές αποχρώσεις	Κουτι 750 ml	44820000-4
2	Οικολογική ριπολίνη νερού (λευκού χρώματος)	Κουτι 750 ml	44810000-1
3	Βερνικοχρώματα (ριπολίνες) νερού σε διάφορα χρώματα	Κουτι 750 ml	44820000-4
4	Οικολογική βελατούρα νερού για ξύλινες επιφάνειες	Κουτι 750 ml	44810000-1
5	Βερνικόχρωμα ειδικό αντισκωριακό χρώμα με αστάρι	Κουτι 750 ml	44820000-4
6	Αστάρι αλουμινίου και γαλβανισμένων επιφανειών	Κουτι 750 ml	44820000-4
7	Λαδομπογιά διαλυτικού λευκή	Κουτι 750 ml	44820000-4
8	Λαδομπογιά για βασικά χρώματα	Κουτι 750 ml	44820000-4
9	Διαλυτικό white spirit (νέφτι)	0.800ml	44820000-4
10	Βελατούρα διαλυτή	Κουτι 750 ml	44810000-1

## **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΛΙΚΩΝ**

### **ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΕΠΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ -ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ**

#### **1. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ (ΛΕΥΚΟ)**

**Οικολογικό πιστοποιημένο άοσμο πλαστικό χρώμα** άριστης ποιότητας. Να πληρεί 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 πιπίλισμα 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/lit (2007) και 30 gr/lit (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 m<sup>2</sup>/Lt :** CR 93.5 ± 0.5 %

**Δείκτης λευκότητας:** ≥ 80

**Δείκτης κιτρινίσματος:** ≤ 1.5

**Διαπερατότητα υδρατμών (S<sub>D</sub>):** 0.210 ± 0.010 (κλάση II)

**Διαπερατότητα CO<sub>2</sub> (S<sub>D</sub>) :** 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 :  $8 - 12 \text{ m}^2/\text{Lt}$  για πλήρη κάλυψη (2 στρώσεις), ανάλογα με την απορροφητικότητα και την προετοιμασία της επιφάνειας.

## **2-3 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 :  $50 \text{ gr/lit}$  (2007) και  $30 \text{ gr/lit}$  (2010). Το προϊόν να περιέχει κατά μέγιστο  $28 \text{ g/l}$  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  $10-15 \text{ m}^2$  ανά στρώση ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας και το ποσοστό αραίωσης.

## **4. 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** :  $1.39 \pm 0.08$  gr/ml, ανάλογα με την απόχρωση

**Στερεά κ.β.**:  $65 \pm 3$  %, ανάλογα με την απόχρωση

**Στερεά κ.δ.**:  $49 \pm 6$  %, 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

### **5. ΑΚΡΥΛΙΚΟΣ ΣΤΟΚΟΣ ΣΠΑΤΟΥΛΑΡΙΣΜΑΤΟΣ ΣΕ ΣΚΟΝΗ (για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες)**

**Ακρυλικός στόκος σπατουλαρίσματος οικοδομικών επιφανειών σε μορφή σκόνης** με βάση το τσιμεντό 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 kgr.

### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**Τύπος** : Ακρυλικός στόκος σπατουλαρίσματος οικοδομικών επιφανειών σε μορφή σκόνης.

**Πυκνότητα** :  $2.32 \pm 0.10$  gr/ml,

**Φαινόμενη πυκνότητα** :  $1.00 \pm 0.10$  gr/ml,

**Πυκνότητα νωπού (+35% νερό)** :  $1.73 \pm 0.10$  gr/ml

**Στερεά % κ.β.** :  $99.5 \pm 0.5$  %

### **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 m<sup>2</sup> / kg, ανάλογα με το πάχος της στρώσης που εφαρμόζεται και την κατάσταση της επιφάνειας που σπατουλάρεται.

### **6. 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 m<sup>2</sup>/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<sub>D</sub>) :** 0.190 ± 0.004 m (κλάση II)

**Διαπερατότητα CO<sub>2</sub> (S<sub>D</sub>):** 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 μm.

**Προτεινόμενο συνολικό πάχος ξηρού φιλμ :** 60 ± 6 μm.

**Απόδοση :** 8 -12 m<sup>2</sup>/Lt για πλήρη κάλυψη (2 στρώσεις), ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας και την απόχρωση.

### **7. ΑΝΤΙΓΡΑΦΙΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ**

Ειδικό προϊόν, υδατοδιαλυτό, προστατευτικό αναγραφής συνθημάτων και graffiti με χρώματα και σπρέι. Δημιουργεί ένα διάφανο προστατευτικό υμένα σφραγίζοντας τους πόρους της επιφάνειας. Τις προστατεύει από χρώματα και ρύπους, τα οποία αφαιρούνται εύκολα με ζεστό νερό υπό πίεση ή τρίψιμο. Μετά τον καθαρισμό απαιτείται νέα στρώση για νέα προστασία. Κατάλληλο για τοίχους από σοβά ή μπετόν, μάρμαρα, μνημεία, διακοσμητική πέτρα, και κάθε είδους μεταλλική επιφάνεια, όπως λεωφορεία, τρένα, πινακίδες κ.ά.

**Απόδοση :**  
8-10 m<sup>2</sup> / lt

**Αραίωση**  
Έτοιμο προς χρήση  
**Συσκευασίες 3lt, 10lt**

**Χρήσεις: Οικοδομή-Σπίτι**

**Μέθοδοι εφαρμογής:**  
Πινέλο -Ρολό

## **ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ ΞΥΛΙΝΩΝ- ΜΕΤΑΛΛΙΚΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ**

### **1. 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 ξυλινή 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 A/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, σαρακι 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 m<sup>2</sup>/lt, ανά στρώση, ανάλογα με το είδος και την απορροφητικότητα του ξύλου.

## 2. 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 φινίρισμα. 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 φορμαλδεΐδη, αρωματικούς υδρογονάνθρακες, κ.λ.π.)

**ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις):** Να ανήκει στην κατηγορία A/δ Υ (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 m<sup>2</sup>/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 m<sup>2</sup>/Lt για δύο (2) στρώσεις, ανάλογα με την προετοιμασία της επιφάνειας.

## 3. 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 Υ (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 :  $1.17 \pm 0.05$  gr/ml, ανάλογα με τη βάση.  
Satinet Base A, B, C :  $1.20 \pm 0.06$  gr/ml, ανάλογα με τη βάση.  
Mat Base A, B, C :  $1.22 \pm 0.08$  gr/ml, ανάλογα με τη βάση.

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

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

**pH :**  $7.6 \pm 0.4$

### **ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**Στιλπνότητα :** Gloss 20% :  $\geq 75$   
Satinet 60% :  $45 \pm 10$   
Mat 85 % :  $\leq 20$

**Σκληρότητα (konig) :**  $28 \pm 3$  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 :**  $23 \pm 3$  μm.

**Προτεινόμενο συνολικό πάχος ξηρού φιλμ :**  $46 \pm 6$  μm.

**Απόδοση :**  $9.5 \pm 0.5$  m<sup>2</sup>/Lt για δύο (2) στρώσεις, ανάλογα με την προετοιμασία της επιφάνειας.

## **4. 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 φορμαλδεΐδη, αρωματικούς υδρογονάνθρακες.

**ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις):** Να ανήκει στις κατηγορίες A/δ Υ (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 :**  $1.48 \pm 0.04$  gr/ml

**Στερεά κ.β. :**  $60 \pm 3$  %

**Στερεά κ.ό. :**  $45 \pm 3$  %

**pH :**  $8.9 \pm 0.5$

#### **ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**Καλυπτικότητα για SR 20 m<sup>2</sup>/Lt :** CR :  $95 \pm 0.5$  %

**Στιλπνότητα 85°:**  $6 \pm 2$

#### **Απόδοση**

**Πάχος ξηρού φιλμ ανά στρώση :**  $35 \pm 5$  μm.

**Απόδοση :**  $11.5 \pm 1$  m<sup>2</sup>/Lt ανά στρώση, ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας.

#### **5. 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 κυτταρισί να διατίθενται και σε δοχεία των 2.5 lt.

#### **ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**Τύπος :** Βερνικόχρωμα ειδικά τροποποιημένων αλκυδικών ρητινών

**Πυκνότητα (λευκό) :**  $1.13 \pm 0.04$  gr/ml

**Στερεά κ.β. (λευκό) :**  $63 \pm 2$  %

**Στερεά κ.ό. (λευκό) :**  $46.5 \pm 2$  %

**Σημείο ανάφλεξης:**  $32 \pm 3$  °C

#### **ΠΟΙΟΤΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ**

**Στιλπνότητα 20°/ 60° :** > 75/ > 85

**Σκληρότητα (König):**

Για πάχος ξηρού φιλμ  $45 \pm 5 \mu\text{m}$  :  $75 \pm 15 \text{ sec}$ , μετά από 7 ημέρες

Για πάχος ξηρού φιλμ  $95 \pm 5 \mu\text{m}$  :  $23 \pm 7 \text{ sec}$ , μετά από 7 ημέρες

**Πρόσφυση (Cross Cut σε μεταλλική επιφάνεια):**

Για πάχος ξηρού φιλμ  $45 \pm 5 \mu\text{m}$  : 3-4

Για πάχος ξηρού φιλμ  $95 \pm 5 \mu\text{m}$  : 1-2

**Πρόσφυση (Cross Cut σε σκουριασμένη επιφάνεια ):**

Για πάχος ξηρού φιλμ  $45 \pm 5 \mu\text{m}$  : 3-4

Για πάχος ξηρού φιλμ  $95 \pm 5 \mu\text{m}$  : 2-3

**Αντοχή σε αλατονέφωση (Σε καθαρή μεταλλική επιφάνεια):**

Για πάχος ξηρού φιλμ  $95 \pm 5 \mu\text{m}$  : Πολύ καλή προστασία για 300 ώρες

**Αντοχή σε αλατονέφωση (Σε σκουριασμένη μεταλλική επιφάνεια):**

Για πάχος ξηρού φιλμ  $95 \pm 5 \mu\text{m}$  : 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 :**  $45 \pm 5 \mu\text{m}$

**Προτεινόμενο συνολικό πάχος ξηρού φιλμ :**  $95 \pm 5 \mu\text{m}$ .

**Απόδοση :**  $10 \pm 1.5 \text{ m}^2/\text{Lt}$  ανά στρώση.

## 6. ΑΣΤΑΡΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ & ΓΑΛΒΑΝΙΣΜΕΝΩΝ ΕΠΙΦΑΝΕΙΩΝ

Ειδικό υπόστρωμα (αστάρι) για μη σιδηρούχες επιφάνειες (αλουμίνιο, γαλβανιζέ λαμαρίνες, ανοξειδωτο 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 A/θ (ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού) : Οριακή Τιμή ΠΟΕ της Ευρωπαϊκής Ένωσης  $600 \text{ gr/lit}$  (2007) και  $500 \text{ gr/lit}$  (2010)]. Να περιέχει κατά μέγιστον  $499 \text{ g/l}$  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 :**  $1.25 \pm 0.02 \text{ gr / cm}^3$

**Αραίωση :** με διαλυτικό περίπου έως 3%

**Απόδοση**

Περίπου  $12 \text{ m}^2$  ανά λίτρο στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες

## 7-8 . ΛΑΔΟΜΠΟΓΙΑ ΔΙΑΛΥΤΙΚΟΥ ΛΕΥΚΗ ΚΑΙ ΓΙΑ ΒΑΣΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ

**Περιγραφή προϊόντος**

Το **MOBILAC** είναι βερνικοχρώμα μεταλλικών επιφανειών, με εξαιρετική στιλπνότητα την οποία διατηρεί για με-γάλο χρονικό διάστημα, ενώ ταυτόχρονα παρέχει και **αντισκωριακή προστασία** στη μεταλλική επιφάνεια. Στε-γνώνει στον αέρα ή σε χαμηλές θερμοκρασίες ψήσιματος ( $60-70^\circ\text{C}$ ) και δημιουργεί φιλμ το οποίο παρουσιάζει **μεγάλη ανθεκτικότητα** στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες και την υπεριώδη ακτινοβολία.

### Συνιστώμενες χρήσεις

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

**Τεχνικά χαρακτηριστικά Ρητίνη:** Αλκυδική

**Πυκνότητα (λευκό):** 1.14 ±0.04 gr/ml

(ΕΛΟΤ EN ISO 2811.01-02, 20°C)

**Ιξώδες παραγωγής:** 10±1.5 poise

(ISO 2884.02-03)

**Ιξώδες έτους:** 11.5±3 poise

(ISO 2884.02-03)

**Στερεά κ.β.(λευκό):** 60±3%

(ΕΛΟΤ EN ISO 3251-03)

**Στερεά κ.ό.(λευκό):** 42±3%

(ISO 3233-98)

**Σημείο ανάφλεξης:** 37±3°C

(ΕΛΟΤ EN ISO 1523-02)

**ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις):** Το **MOBILAC** ανήκει στην κατηγορία Α/θ Δ (Ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού για αστάρωμα σιδηρών υποστρωμάτων). Οριακή Τιμή ΠΟΕ: 500g/l. Το έτοιμο προς χρήση προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 499g/l.

### Απόχρωση

Λευκό, μαύρο γυαλιστερό και ματ και σε 68 ετοιμοπαράδοτες στιλπνές αποχρώσεις.

### Ποιοτικά χαρακτηριστικά

**Δείκτης λευκότητας:** ≥ 69

(ASTM E 313-05)

**Δείκτης κιτρινίσματος:** ≤ 6

(ASTM E 313-05)

**Πρόσφυση σε μέταλλο (Cross-Cut):** 0-1

(ΕΛΟΤ EN ISO 2409-95)

**Πρόσφυση σε REDOX/GRIDOX (Cross-Cut):** 0-1

(ΕΛΟΤ EN ISO 2409-95)

**Σκληρότητα (König):** 55±13 sec, μετά από 7 ημέρες

(ΕΛΟΤ EN ISO 1522-00)

**Δοκιμή πίπτοντος βάρους (Impact Test):** in/out 2-6/0  
inch/pounds

(ASTM D 2794-04)

**Ευκαμψία σε κυλινδρικό άξονα (Mandrel):** 3±1 mm OK

(ΕΛΟΤ EN ISO 1519-02)

**Στιλπνότητα 20°/60°:** 83±7/ 91±5

(ΕΛΟΤ EN ISO 2813-99)

**Αντοχή σε χάραξη:** 12±2 N για 2 στρώσεις

(ΕΛΟΤ EN ISO 1518-00)

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

(ΕΛΟΤ EN ISO 2812.01-95)

**Επιταχυνόμενη γήρανση με ακτινοβολία UV:**

(ΕΛΟΤ EN ISO 9227-06)

500 h: Δεν παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ

**Τρέξιμο σε κατακόρυφη βαφή:** αναραιώτο: 175±25μm

(ASTM D 4400-99)

αραιωμένο 15% κ.ό.: 125±25μm

**Αντοχή σε αλατονέφωση:**

Για πάχος ξηρού φιλμ 40±5 μm: Πολύ καλή προστασία για 300 ώρες

Για πάχος ξηρού φιλμ 90±10 μm: Πολύ καλή προστασία για 500 ώρες

Ως σύστημα με GRIDOX/REDOX/PRIMETAL: Πολύ καλή προστασία για 800 ώρες

(1x GRIDOX/REDOX/PRIMETAL+1x MOBILAC)

## 9. ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ WHITE SPITRIT(ΝΕΦΤΙ)

### 7. Διαλυτικό White Spirit

Ειδικό διαλυτικό για αλκυδικά χρώματα και βερνίκια ενός ή δύο συστατικών οικοδομικής και βιομηχανικής χρήσης. Να έχει άριστη διαλυτική ικανότητα και δίνει πολύ καλή επιφάνεια. Κατάλληλο για χρήση με πιστόλι και πινέλο.

Σε συσκευασία δοχείων των 0,75-3,5 και -17 Lt.

### Απόχρωση

Άχρωμο

**Πυκνότητα:** 0,76-0,80 gr/ml

**Σημείο ανάφλεξης:**38+-2oC

## 10. ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ ΔΙΑΛΥΤΗ

Η **VELATURA** είναι αστάρι βερνικοχρωμάτων αλκυδικής βάσης για ξύλινες επιφάνειες. Παρουσιάζει ισχυρή πρόσφυση, δουλεύεται εύκολα και απλώνει ομοιόμορφα στην επιφάνεια. Τρίβεται άνετα και δεν επηρεάζει την στιλπνότητα του τελικού βερνικόχρωματος.

### Συνιστώμενες χρήσεις

Εφαρμόζεται σε ξύλινες επιφάνειες οικοδομών εσωτερικής χρήσης (πόρτες, παράθυρα, κουφώματα) αλλά και πάνω σε τοίχους (εσωτερικούς) σπατουλαρισμένους με PROPLASTEX ή λαδόστοκο.

**Τεχνικά χαρακτηριστικά Ρητίνη:** Αλκυδική

**Πυκνότητα:** 1.62±0,05 gr/ml

(ΕΛΟΤ EN ISO 2811.01-02, 20°C)

**Ιξώδες Παραγωγής:** 11±2 poise

(ISO 2884.2-03, 20°C)

**Ιξώδες Έτους:** 12±3 poise

(ISO 2884.2-03, 20°C)

**Στερεά κ.β.:** 81.5±2%

(ΕΛΟΤ EN ISO 3251-03)

**Στερεά κ.ό.:** 59±3%

(ISO 3233-98)

**Σημείο ανάφλεξης:** 46±2°C

(ΕΛΟΤ EN ISO 1523-02)

**ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις):** Η **VELATURA** ανήκει στην κατηγορία Α/Ζ Δ (Αστάρια). Οριακή Τιμή ΠΟΕ: 350g/l (2010). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 349 g/l.

**Απόχρωση**

Λευκό.

**Ποιοτικά χαρακτηριστικά Καλυπτικότητα CR για SR**

(ISO 6504.03-06)

**20m<sup>2</sup>/Lt:** CR:92±1

**Πρόσφυση (Cross Cut):** 1-2

(ΕΛΟΤ EN ISO 2409-95)

(Cross Cut VELATURA & ULTRALAC): 0-1

(Cross Cut VELATURA & ULTRALAC AQUA): 0-1

(Cross Cut VELATURA & AQUALAC): 0-1

**Σκληρότητα (König):** 55±10 sec, μετά από 7 ημέρες

(ΕΛΟΤ EN ISO 1522-00)

**Ευκαμψία σε κυλινδρικό άξονα (Mandrel):** 3 mm OK

(ΕΛΟΤ EN ISO 1519-02)

**Στιλπνότητα 85°:** 23±2

(ΕΛΟΤ EN ISO 2813-99)

**Απόδοση**

**Πάχος ξηρού φιλμ ανά στρώση:** 35±3 μm.

**Προτεινόμενο συνολικό πάχος ξηρού φιλμ:** 70±6 μm.

**Απόδοση:** 9±2 m<sup>2</sup>/Lt, ανά στρώση, ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας.

**Οδηγίες εφαρμογής**

Οι προς βαφή επιφάνειες ξύλου και μαρμαροκονίας καθαρίζονται από τυχόν σαθρά τμήματα και σπατουλάρονται, εφόσον απαιτείται. Στη συνέχεια τρίβονται με γυαλόχαρτο και καθαρίζονται από σκόνες.

Η **VELATURA** εφαρμόζεται σε 1-2 διαστρώσεις. Αφού στεγνώσει, η επιφάνεια τρίβεται με γυαλόχαρτο Νο 2 ή ντουκόχαρτο Νο 320 για να λειανθεί πλήρως. Τρίβεται μετά από 5 ώρες, αλλά για καλύτερα αποτελέσματα συνιστούμε να τρίβεται την επόμενη μέρα από την εφαρμογή. Η εφαρμογή του τελικού βερνικοχρώματος γίνεται μετά από 16 ώρες.

**Μέθοδος βαφής:** Πινέλο, ρολό, πιστόλι.

**Διαλυτικό αραιώσης:** Διαλυτικό Πινέλου ή Διαλυτικό Πιστολιού, ανάλογα με τον τρόπο εφαρμογής

Ηράκλειο, 06 / 02 / 2014

Συντάχθηκε

Η προϊστάμενη του τμήματος

Αχλαδιανάκη Σοφία  
Πολιτικός Μηχανικός ΤΕ

Ζαχαριουδάκη Δέσποινα  
Πολιτικός Μηχανικός Τ.Ε.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ

Ο Προϊστάμενος  
της Δ/σης Συντήρησης & Αυτεπιστασίας

Λασηθιωτάκης Μιχάλης  
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός με Α' βαθμό

