

**ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ**

Αγγελάκη 13, 546 21

Πληροφορίες: Μ. Πέικου

Τηλέφωνο: 2313318445

Fax: 2310.233532

E-mail: m.peikou@thessaloniki.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ

Αρ. Μελέτης: ΑΚ 42/8-11-2013

Προϋπ: 85.349,33€

- 1) **ΚΑ: 7331.28.01** Συντήρηση και Επισκευή Δημοτικών Κτιρίων ΔΘ **21.521,31 €**
- 2) **ΚΑ: 7332.07.01** Συντήρηση και Επισκευή Δημοτικών Υπαιθριων Χώρων ΔΘ **17.331,93€**
- 3) **ΚΑ: 7331.35.01** Συντήρηση και Επισκευή Σχολικών Κτιρίων ΔΘ **29.780,39€**
- 4) **ΚΑ: 6661.01.01** Προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής κτιρίων **16.715,70€**

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

- Τεχνική Περιγραφή
- Ενδεικτικός Προϋπολογισμός
- Συγγραφή Υποχρεώσεων

ΔΗΜΟΣ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ
ΚΑΙ ΣΥΝΤΗΡΗΣΕΩΝ
Αγγελάκη 13, 546 21
Πληροφορίες: Μ. Πέικου
Τηλέφωνο: 2310.296.845
Fax: 2310.233532
E-mail: m.peikou@thessaloniki.gr

ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΕΙΔΩΝ
ΕΛΑΙΟΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΥ
Αρ. Μελέτης: ΑΚ 42/8-11-2013
Προϋπ: 85.349,33€

ΤΕΧΝΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Με την παρούσα μελέτη προβλέπεται η προμήθεια ειδών ελαιοχρωματισμού για τις ανάγκες της Διεύθυνσης Κατασκευών και Συντηρήσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης. Στην μελέτη συμπεριλήφθηκαν οι ανάγκες σε είδη ελαιοχρωματισμού των παρακάτω έργων:

- 1)ΚΑ: 7331.28.01 Συντήρηση και Επισκευή Δημοτικών Κτιρίων ΔΘ 21.521,31 €
- 2)ΚΑ:7332.07.01 Συντήρηση και Επισκευή Δημοτικών Υπαίθριων Χώρων ΔΘ 17.331,93€
- 3)ΚΑ: 7331.35.01 Συντήρηση και Επισκευή Σχολικών Κτιρίων ΔΘ 29.780,39€
- 4)ΚΑ: 6661.01.01 Προμήθεια υλικών συντήρησης και επισκευής κτιρίων 16.715,70€

Τεχνικά Χαρακτηριστικά - Προδιαγραφές

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

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_D): ≥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)

Στιλνότητα 85°: γωνία παρατήρησης 60° Λευκό < 3

γωνία παρατήρησης 85° 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 \pm 3 μm .

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

2. ΥΔΡΟΧΡΩΜΑ

Υδατοδιαλυτό χρώμα βάσεως ειδικών πολυμερών. Χρησιμοποιείται για τη βαφή οροφών εσωτερικών χώρων από σοβά, μπετόν, τούβλο κ.α.

Χρώματος λευκού και σε συσκευασίες των 9 ή 10 λίτρ.

Τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά

Ειδικό βάρος: 1,40 -1,60 gr/cm^3

Ιξώδες: 90-120 KU

pH: 7.5-9.0

Στερεά κ.ό.: 35-45%

Στερεά κ.β.: 55-65%

Στιλπνότητα 85°: 5-10

Καλυπτική ικανότητα >90%

Αραιώση: 10-20%

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)].

Απόδοση

Πάχος ξηρού φιλμ ανά στρώση: 35-45 μm .

Απόδοση: 8-10 m^2/Lt ανά στρώση για πάχος ξηρού φιλμ περίπου 35 μm .

3. 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 m^2/Lt : CR 93.00-98.00

Δείκτης λευκότητας: ≥ 80

Δείκτης κιτρινίσματος: ≤ 1.5

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

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

Αντοχή σε πλύσιμο-τριψίμο: > 9.000 κινήσεις

Αντοχή σε πλύσιμο-τριψίμο: Κλάση 2

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

Στιλπνότητα 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).

4 έως 9) 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.

10. ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ

Πλαστικό χρώμα κορυφαίας ποιότητας, που διακρίνεται για τη μεγάλη του καλυπτικότητα, την υψηλή του λευκότητα και τις ζωηρές και αναλλοίωτες αποχρώσεις. Δεν περιέχει αμμωνία και είναι ιδανικό για όλους τους εσωτερικούς χώρους. Εφαρμόζεται σε σοβά, μπετόν, τούβλα, ξύλα. Δουλεύεται εύκολα, απλώνει θαυμάσια και έχει ισχυρή πρόσφυση και γρήγορο στέγνωμα. Δημιουργεί ένα άψογο ματ φινιρίσμα με εξαιρετικές αντοχές στο συχνό πλύσιμο. Εμποδίζει την ανάπτυξη της φωτιάς και την εξάπλωση της φλόγας.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Τύπος: Πλαστικό χρώμα βάσεως συμπολυμερούς PVA-VEOVA.

Ειδικό βάρος: 1,44 - 1,52± 0,02gr/cm³ (ΕΛΟΤ 523), ανάλογα με την απόχρωση

Ιξώδες : 11-14 ps (ROTOHINNER DIN 51550, 25°C).

Μέθοδος εφαρμογής: Ρολό, πινέλο ή πιστόλι airless.

Αραίωση: 5-10% καθαρό νερό.

Απόδοση: Περίπου 12m² ανά λίτρο στις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες

Στέγνωμα: Στην αφή σε 1 ώρα και επαναβάφεται μετά από 3 ώρες. Οι χρόνοι αυτοί διαφοροποιούνται ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες (υγρασία, θερμοκρασία)

ΠΟΕ (ΠΗΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ) Οριακή τιμή της ΕΕ για αυτό το προϊόν κατηγορία Α/α Χρώματα εσωτερικής χρήσης ματ για τοίχους και οροφές (στιλνότητα <25@60°): 75 g/l (2007) και 30 g/l (2010). Το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 12 g/l ΠΟΕ. (Βάσεις 29 g/l ΠΟΕ)

11 έως 20) ΛΑΔΟΜΠΟΓΙΑ (ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ)

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

Βερνικόχρωμα μεταλλικών επιφανειών, το οποίο έχει εξαιρετική στιλνότητα 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 υπερϊώδη ακτινοβολία.

Διάφορα χρώματα (κόκκινο, μαύρο, λευκό) σε συσκευασία των 5lt .

Διάφορα χρώματα (κίτρινο, κόκκινο, μπλε, ώχρα, καφέ, μαύρο, πράσινο, λευκό) 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 (Πηητικές 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 κιτρινίσματος: ≤ 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

Στιλνότητα 20°: 77-87

Αντοχή σε χάραξη: 15-19 N

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

Αντοχή σε αλάτονέφωση:

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.

21. ΑΣΤΑΡΙ ΑΚΡΥΛΙΚΟΥ

Ημιδιαφανές ακρυλικό αστάρι νερού με βάση 100% ακρυλικές ρητίνες.

Ημιδιαφανές σε συσκευασία 10 λίτρων.

Τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά

Ειδικό βάρος: 1,00 -1,20 Kgr/lit

Ιξώδες: 60-80 KU

pH: 8.0-9.0

Στερεά κ.β.: 30-40%

Καλυπτική ικανότητα >90%

Αραίωση: 300-400% με καθαρό νερό

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκει στις κατηγορίες A/Ζ Ασάρια [Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης: 50 gr/lit (2007) και 30 gr/lit (2010)].

Απόδοση

Απόδοση: 15-20m²/Lt ανά στρώση.

22. ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ

Αλκυδικό υπόστρωμα βερνικοχρωμάτων. Να μην περιέχει μόλυβδο και υδράργυρο.

Χρώματος λευκού και σε συσκευασίες των 2,5 λίτρ.

Τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά

Ειδικό βάρος: 1,10 -1,30 Kgr/lit

Ιξώδες: 4.500-9.000

pH: 7.5-9.0

Στερεά κ.ό.: 35-45%

Στερεά κ.β.: 55-65%

Στιλνότητα 85°: 35-45

Καλυπτική ικανότητα >90%

Αραίωση: 5% με white spirits

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Να ανήκει στις κατηγορίες A/Ζ Ασάρια [Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης: 50 gr/lit (2007) και 30 gr/lit (2010)].

Απόδοση

Πάχος ξηρού φιλμ ανά στρώση: 35-45 μm.

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

23.Λάδι συντηρητικό ξύλου βάσεως νερού

Ειδικό μείγμα τροποποιημένων φυσικών ελαίων εμπλουτισμένων με κερί. Χρησιμοποιείται για την συντήρηση και το φρεσκάρισμα ξύλων όπως τικ, μαόνι, όρεγκον καθώς και για κάθε γυμνό ξύλο. Διεισδύει στους πόρους του ξύλου, εμποδίζοντας το νερό να διεισδύσει, χωρίς να σχηματίζει φιλμ. Έχει μεγάλη αντοχή στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες, άριστη πρόσφυση ενώ ζωντανεύει και τονίζει τη φυσική απόχρωση και υφή του ξύλου. Είναι ιδανικό για έπιπλα κήπου, βεράντας καθώς και για κάθε ξύλινη διακοσμητική κατασκευή εσωτερικού και εξωτερικού χώρου. Η απόχρωση του είναι διάφανη. Επαναβάφεται σε 24-48 ώρες.

Τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά

Τύπος: Μείγμα τροποποιημένων φυσικών ελαίων

Ειδικό βάρος: 0,84±0,02 gr/cm³ (ΕΛΟΤ 523)

Ιξώδες : 55-65 SEC (DIN2, 250C)

Μέθοδος εφαρμογής: Πανί, πινέλο

Αραίωση: Έτοιμο προς χρήση

Απόδοση: Περίπου 12m² ανά λίτρο σε μαλακά ξύλα ή 15m² ανά λίτρο σε σκληρά ξύλα

24.Βερνίκι συντηρητικό ξύλου βάσεως νερού

Έγχρωμο συντηρητικό ξύλου εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης που διεισδύει στο ξύλο και το προστατεύει από τους μύκητες. Εφαρμόζεται σε πόρτες, παράθυρα, κουφώματα, ξυλεπενδύσεις, έπιπλα κήπου, υπόστεγα, αποθήκες, δοκάρια, πέργκολες, περιφράξεις. Έχει μεγάλη διεισδυτικότητα και δεν ξεφλουδίζει, φουσκώνει ή σπάει. Έχει μεγάλη αντοχή στον ήλιο και την υγρασία.

Τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά

Τύπος: Συντηρητικό ξύλου βάσεως ειδικών συνθετικών ρητινών νερού. Συντηρητικό ξύλου βάσεως ειδικών συνθετικών ρητινών νερού. Περιέχει ισχυρά πρόσθετα για τους μύκητες: IPBC<0,5%

Ειδικό βάρος: 1,02±0,01 gr/cm³ (ΕΛΟΤ 523)

Ιξώδες : 47 ± 5sec (DIN2)

Μέθοδος εφαρμογής: Πινέλο, πιστόλι ή εμβάπτιση.

Αραιώση: Έτοιμο προς χρήση.

Απόδοση: Περίπου 14 m² ανά λίτρο σε μαλακά ξύλα ή 18 m² ανά λίτρο σε σκληρά ξύλα.

Στέγνωμα: Στην αφή σε 30 λεπτά και επαναβάφεται μετά από 1 ώρα. Οι χρόνοι αυτοί διαφοροποιούνται ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες (υγρασία, θερμοκρασία).

Αποθήκευση: Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασίες από 5οC έως 40οC.

ΠΟΕ (ΠΗΤΗΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ) Οριακή τιμή της ΕΕ για αυτό το προϊόν (κατ. Α/η): 50 g/l (2007) και 30 g/l (2010). Το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 15 g/l ΠΟΕ.

25. Ριπολίνη νεφτιού

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%

Στιλνότητα 60°: 80-90

ΠΟΕ (Πητικές 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.

26 έως 29. ΓΥΑΛΙΣΤΕΡΟ ΧΡΩΜΑ ΜΕ ΣΦΥΡΗΛΑΤΗ ΥΦΗ

Σφυρήλατο αλκυδικό χρώμα διαλύτη, ιδανικό για την προστασία και τη διακόσμηση μεταλλικών κυρίως επιφανειών. Προσφέρει ισχυρή πρόσφυση, γρήγορο στέγνωμα και υψηλή αντοχή στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες. Δουλεύεται μαλακά, δεν τρέχει και μπορεί να εφαρμοστεί απ' ευθείας πάνω στο μέταλλο, χωρίς να χρειάζεται αστάρι, δίνοντας την υφή του σφυρήλατου στην εφαρμοζόμενη επιφάνεια.

Στεγνώνει πολύ γρήγορα και παρουσιάζει πολύ καλές μηχανικές αντοχές.

Χρώματος γκρι και ανθρακί σε συσκευασίες των 5 λίτρ. και 750ml.

Τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά

Ειδικό βάρος: 0,95 -1,05 Kgr/lit

Ιξώδες: 60-70 KU

Στερεά κ.β.: 50-60%

Καλυπτική ικανότητα >90%

Αραιώση: Έτοιμο προς χρήση. Αν απαιτείται αραιώση έως 5% με διαλυτικό

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

Απόδοση

Απόδοση: 8-10m²/Lt ανά στρώση.

30. ΣΠΡΕΪ ΒΑΦΗΣ

Ακρυλικό spray βαφής για διακόσμηση κάθε αντικειμένου. Στεγνώνει γρήγορα. Κατάλληλο για βαφή μετάλλου, αλουμινίου, ξύλου, γυαλιού, κορνιζών, τοίχων, πλαστικών και βαμμένων επιφανειών.

31. ΑΝΤΙΓΡΑΦΙΤΙ ΒΙΟΔΙΑΣΠΩΜΕΝΟ

Βιοδιασπώμενο, ασφαλές καθαριστικό που αφαιρεί τη ρύπανση από γράψιμο με χρώματα, σπρέι μαρκαδόρους κλπ., με απαλή δράση καθαρισμού, καλύτερα και από τα ισχυρότερα διαλυτικά, οξέα ή καυστικά. Άφλεκτο, πηχτό υγρό για όλες σχεδόν τις επιφάνειες. Να μη χρειάζεται νερό υψηλής πίεσης ή ζεστό και εξουδετέρωση με άλλα μέσα.

Χρόνος δράσης:

Από 10 - 60 λεπτά σε κανονικές θερμοκρασίες.

Σε χαμηλές θερμοκρασίες ο χρόνος αυξάνεται ,και σε πολύ ανώμαλες επιφάνειες καθώς και με το πάχος ρύπανσης.

Καλυπτικότητα:

40-60 τ.μ. /λίτρο ανάλογα με την επιφάνεια και το πάχος ρύπανσης

Συσκευασία : 5L**Να εξαφανίζει**

Χρώματα σπρέι, μελάνες, κηρομπογιές, κραγιόν, σημάδια από καουτσούκ, λαδομπογιές, μολυβιές, από τσιμεντόλιθους, μπετόν, τούβλα, πέτρες, γυαλί, πλεξιγκλάς, πλαστικά .

32. ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΛΕΙΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Βιοδιασπώμενο, ασφαλές καθαριστικό που αφαιρεί τη ρύπανση από γράψιμο με χρώματα, σπρέι μαρκαδόρους κλπ., με απαλή δράση καθαρισμού, καλύτερα και από τα ισχυρότερα διαλυτικά, οξέα ή καυστικά. Να είναι εύκολο στη χρήση του, πηχτό υγρό για όλες σχεδόν τις επιφάνειες. Να μη χρειάζεται νερό υψηλής πίεσης ή ζεστό και εξουδετέρωση με άλλα μέσα.

Χρόνος Δράσης

Από 1 έως 10 λεπτά σε κανονικές θερμοκρασίες.

Σε χαμηλές θερμοκρασίες ο χρόνος αυξάνεται καθώς και με το πάχος ρύπανσης.

Καλυπτικότητα:

45-65 τ.μ. /λίτρο ανάλογα με την επιφάνεια και το πάχος ρύπανσης

Συσκευασία : σε 5L**Να εξαφανίζει**

χρώματα σπρέι, μελάνες, κηρομπογιές, κραγιόν, σημάδια από καουτσούκ, λαδομπογιές, μολυβιές, κλπ από μέταλλα, μπετόν, μάρμαρα, τούβλα, ξύλα, γυαλί, πλεξιγκλάς,πλαστικά κλπ.(σε βαμμένες και άβαφες επιφάνειες)

33. ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΓΙΑ ΤΡΑΧΕΙΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Βιοδιασπώμενο, ασφαλές καθαριστικό που αφαιρεί τη ρύπανση από γράψιμο με χρώματα, σπρέι μαρκαδόρους κλπ., με απαλή δράση καθαρισμού, καλύτερα και από τα ισχυρότερα διαλυτικά, οξέα ή καυστικά. Άφλεκτο, πηχτό υγρό για όλες σχεδόν τις επιφάνειες . Να μη χρειάζεται νερό υψηλής πίεσης ή ζεστό και εξουδετέρωση με άλλα μέσα.

Χρόνος δράσης:

Από 10 - 60 λεπτά σε κανονικές θερμοκρασίες.

Σε χαμηλές θερμοκρασίες ο χρόνος αυξάνεται ,και σε πολύ ανώμαλες επιφάνειες καθώς και με το πάχος ρύπανσης.

Καλυπτικότητα:

40-60 τ.μ. /λίτρο ανάλογα με την επιφάνεια και το πάχος ρύπανσης

Συσκευασία : σε 5L

Να εξαφανίζεται

Χρώματα σπρέι, μελάνες, κηρομπογιές, κραγιόν, σημάδια από καουτσούκ, λαδομπογιές, μολυβιές, από τσιμεντόλιθους, μπετόν, τούβλα, πέτρες, γυαλί, πλεξιγκλάς, πλαστικά .

34 & 35. ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ ΓΚΡΙ

Αλκυδικό υπόστρωμα βερνικοχρωμάτων. Να μην περιέχει μόλυβδο και χρωμικά.

Χρώματος γκρι σε συσκευασίες των 5 λίτρ. Και 750ml.

Τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά

Ειδικό βάρος: 1,40 -1,60 Kgr/lit

Ιξώδες: 5-6ps

Στιλπνότητα 60°: 10-25

Καλυπτική ικανότητα >90%

Αραιώση: έως 10% με διαλυτικό πινέλου

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

Απόδοση

Απόδοση: 14-18m²/Lt ανά στρώση.

36.ΑΣΤΑΡΙ ΔΙΑΛΥΤΟΥ

Διαφανές αδιάβροχο ακρυλικό υπόστρωμα διαλύτη, με ισχυρή πρόσφυση και μεγάλη διεισδυτικότητα. Επιτυγχάνει το δέσιμο και τη σταθεροποίηση της επιφάνειας ενισχύοντας έτσι την καλύτερη πρόσφυση του τελικού χρώματος. Συνιστάται ιδιαίτερα για αστάρωμα επιφανειών που βάφονται με πλαστικά χρώματα και ακρυλικά χρώματα, ανάγλυφα επιχρίσματα τσιμενοχρώματα και στεγανωτικά. Είναι ιδανικό για νέες και παλαιές πορώδεις επιφάνειες όπως σοβάς, μπετόν, τούβλα, σπατουλαριστοί τοίχοι, επιφάνειες βαμμένες με ασβέστη, κόλλα ή κακής ποιότητας παλαιά χρώματα. Αδιαβροχοποιεί τις επιφάνειες, ενώ ταυτόχρονα αναπνέει. Υπερτερει έναντι του λινελαίου γιατί στεγνώνει πολύ γρήγορα και δεν προκαλεί κιτρινίσματα στα τελικά χρώματα.

Τύπος: Ακρυλικό υπόστρωμα διαλύτη.

Μέθοδος εφαρμογής: Ρολό, πινέλο ή πιστόλι.

Αραιώση: Τοίχοι: Έως 100% με ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΠΙΝΕΛΟΥ της ΒΙΒΕΧΡΩΜ.

Ταράτσες: Έως 20% με ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΠΙΝΕΛΟΥ της ΒΙΒΕΧΡΩΜ.

Απόδοση: Τοίχοι: Περίπου 13-15 m²/lt ανά στρώση, ανάλογα με την αραιώση και την απορροφητικότητα της επιφάνειας.

Ταράτσες: Περίπου 8-10 m²/lt ανά στρώση, ανάλογα με την αραιώση και την απορροφητικότητα της επιφάνειας.

Στέγνωμα: Στην αφή σε 1 ώρα και επαναβάφεται μετά από 2 ώρες. Οι χρόνοι αυτοί διαφοροποιούνται ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες (υγρασία, θερμοκρασία).

Αποθήκευση: Να αποθηκεύεται σε θερμοκρασία από 5οC έως 40οC.

ΠΟΕ (ΠΗΤΙΚΕΣ ΟΡΓΑΝΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ)

Οριακή τιμή της ΕΕ για αυτό το προϊόν κατηγορία Α/η Συνδετικά αστάρια: 750 g/l (2007) και 750 g/l (2010).

Το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 730 g/l ΠΟΕ.

37. ΑΣΤΑΡΙ ΡΙΠΟΛΙΝΗΣ ΝΕΡΟΥ

Οικολογικό ακρυλικό υδατοδιαλυτό αστάρι πολλαπλών χρήσεων ιδανικό για εσωτερική χρήση. Η ειδική σύνθεσή του δίνει άριστα αποτελέσματα και σε εξωτερικές επιφάνειες. Παρουσιάζει μεγάλη πρόσφυση πάνω σε ξύλα, MDF, νοβοπάν, επιφάνειες βαμμένες με λαδομπογιά, μεταλλικές επιφάνειες, αλουμίνιο, γαλβανίζε, γυαλί, σκληρό PVC.

Αποτελεί ιδανικό υπόστρωμα, για τις υδατοδιαλυτές ριπολίνες, αυξάνοντας την απόδοση και ενισχύοντας τις ιδιότητες τους. Δίνει επιφάνεια με μεγάλες αντοχές και ανθεκτικότητα συγκρινόμενη με τις συνηθισμένες βελατούρες και αστάρια μετάλλου. Εφαρμόζεται ευχάριστα λόγω της χαμηλής οσμής του. Δουλεύεται πολύ εύκολα και απλώνει θαυμάσια χωρίς να λερώνει.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ημι-ματ εως σατινέ ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας.

Ειδικό Βάρος

1,22-1,26 kg/lit.

Απόδοση

10-12 m²/lt ανά στρώση ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας.

Αραιώση

8-12% σε όγκο με νερό, για εφαρμογή με πινέλο-ρολό και έως 20% για

Κατηγορία VOC

εφαρμογή με πιστόλι.

α. «Εσωτερικών / εξωτερικών διακοσμήσεων και επενδύσεων από ξύλο και μέταλλο». Τύπος Υ. Οριακή τιμή VOC = 130gr/lit. β. «Ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού. Αστάρι για αλουμίνιο και ψευδάργυρο». Οριακή τιμή VOC = 140gr/lit. Μέγιστη περιεκτικότητα VOC προϊόντος έτοιμο προς χρήση= 80gr/lit.

Πληροί τις απαιτήσεις της Νομοθεσίας και μετά το έτος 2011.

Στέγνωμα Επαναβαφή

VOC ή ΠΟΕ: οργανικές πτητικές ενώσεις με σημείο βρασμού < 250⁰C.

Στεγνό στην αφή σε 1-2 ώρες.

Τρίβεται με μαλακό γυαλόχαρτο ή ντουκόχαρτο μετά από 4-5 ώρες. Επαναβάφεται σε 6-8 ώρες. Σε γαλβανιζέ και επιφάνειες από PVC ή πολυεστέρα συνιστάται επαναβαφή μετά από 24 ώρες. Οι χρόνοι αυτοί επιμηκύνονται κάτω από κρύες και υγρές συνθήκες.

38. ΑΣΤΑΡΙ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ

Αντισκωριακό αστάρι χρωμικού ψευδαργύρου, εποξειδικής βάσης, δύο συστατικών.

Συνιστώμενες χρήσεις

Προστασία μεταλλικών επιφανειών πριν την εφαρμογή τελικού χρώματος εποξειδικού ή πολυουρεθάνης.

Τεχνικά χαρακτηριστικά Πυκνότητα (A+B): 1.36±0.04 (ΕΛΟΤ EN ISO 2811.01-02, 20°C)
gr/ml

Ιξώδες Παραγωγής (A+B): 7±2 poise (ISO 2884.2-03, 20°C)

Στερεά κ.β. (A+B): 74±2% (ΕΛΟΤ EN ISO 3251-03)

Στερεά κ.ο. (A+B): 52±2% (ISO 3233-98)

Σημείο ανάφλεξης: A: 25±2°C, B: 21±2°C (ΕΛΟΤ EN ISO 1523-02)

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Το **NOVEPOX PRIMER 951** ανήκει στην κατηγορία A/Ι Δ (Ειδικά επιχρίσματα δύο συστατικών). Οριακή Τιμή ΠΟΕ Ευρωπαϊκής Ένωσης: 550g/l (2007) και 500g/l (2010). Το έτοιμο προς χρήση προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 499 g/l.

Ποιοτικά χαρακτηριστικά Στιλνότητα 60°/85°: 60±5/ 75±5 (ΕΛΟΤ EN ISO 813-99)

Πρόσφυση (cross-cut σε μέταλλο): 0 (ΕΛΟΤ EN ISO 2409-95)

Σκληρότητα (Konig): 95±10 sec, μετά από 7 ημέρες (ΕΛΟΤ EN ISO 1522-00)

Ευκαμψία σε κυλινδρικό άξονα (Mandrel): 3mm OK (ΕΛΟΤ EN ISO 1519-00)

Δοκιμή πίπτοντος βάρους (Impact test): in/out: 40±2/20±2 (ΕΛΟΤ EN ISO 6272-96)
inch/pounds

Αντοχή σε αλατονέφωση: Άριστη προστασία για > 500 ώρες (ΕΛΟΤ EN ISO 7253-03)

Πάχος ξηρού φιλμ: 55±10 μm.

Απόδοση: 7±1m²/kg.

Στεγνό στην αφή: 30±10 λεπτά (ASTM D 1640-03).

Στεγνό εις βάθος: 2½±½ ώρες.

Χρόνος επαναβαφής: μετά τουλάχιστον 12 ώρες.

Πλήρης σκλήρυνση: μετά από 2-3 ημέρες.

39. ΜΙΝΙΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ

Αντιοξειδωτικό αστάρι για την αυξημένη προφύλαξη σιδηρών κατασκευών από την σκουριά στο ύπαιθρο και για το αστάρωμα ξύλων σαν ανασταλτικό στη σήψη. Είναι βασισμένο σε αλκυδικές συνθετικές ρητίνες, εμπλουτισμένες με οξειδίο του μολύβδου (μίνιο μολύβδου). Το προϊόν έχει πολύ καλή πρόσφυση πάνω σε μεταλλικές επιφάνειες. Δουλεύεται εύκολα και απλώνει εξαιρετικά.

Για πλήρη αντισκωριακή προστασία απαιτείται πάχος ξηρού υμένα 50μm (περίπου δύο στρώσεις με το πινέλο).

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Στιλνότητα : 3 – 7 μονάδες στις 60ο .

Ειδικό βάρος : 2,16 – 2,25kg/lit.

Απόδοση : 4 – 6 m² /kg ανά στρώση.

Αραιώση : 5 – 10% σε όγκο με διαλυτικό SMALTOLUX WHITE SPIRIT.

Κατηγορία VOC : «Ειδικά επιχρίσματα ενός συστατικού. Αστάρι σιδηρών υποστρωμάτων». Τύπος Δ. Οριακή τιμή VOC = 500 gr/lit. Μέγιστη περιεκτικότητα VOC προϊόντος έτοιμο προς χρήση= 375 gr/lit. Πληροί τις απαιτήσεις της Νομοθεσίας και μετά το έτος 2011. VOC ή ΠΟΕ: οργανικές πτητικές ενώσεις με σημείο βρασμού < 250⁰C.

Στέγνωμα : α) Επιφανειακή ξήρανση : 1h 30'.

β) Πλήρης ξήρανση : 6 – 7 ώρες.

Οι παραπάνω χρόνοι δίνονται στους 20ο C και 50% σχετική υγρασία.

Επαναβαφή : Τουλάχιστον 18 ώρες από τη εφαρμογή.

Πρόσφυση σε μεταλλικές επιφάνειες-: Το χρώμα παρουσιάζει εξαιρετική πρόσφυση (GT0 – GT1).

Ελαστικότητα : Το χρώμα παρουσιάζει πολύ καλή ελαστικότητα (Αντοχή σε κάμψη σε διάμετρο 7mm: ok)

Αντισκωριακή προστασία : Μετά από δοκιμές αλατονέφωσης 240h (περίπου 10 ημέρες) σε πάχος ξηρού υμένα 50μm έδωσαν τα παρακάτω αποτελέσματα.

a) Degree of blistering 8M/55.

β) Degree of rusting 0,031100

Αποχρώσεις : Πορτοκαλί.

40 & 41. ΝΕΦΤΙ

Αλιφατικός υδρογονάνθρακας >10%

Συσκευασία 5λίτρων και 1 λίτρου.

Ειδικό βάρος: 0,778± 0,005 gr/cm³

42. ΕΠΙΣΚΕΥΑΣΤΙΚΟ ΚΟΝΙΑΜΑ

Μη συρρικνούμενο ρεοπλαστικό κονίαμα με θιξοτροπία και κανονικό χρόνο πήξης (60 – 90 λεπτά), για δομικές επισκευές και αποκαταστάσεις στοιχείων σκυροδέματος. Έτοιμο προς χρήση μίγμα τσιμέντου με πολυμερή και χαλαζιακά αδρανή, ενισχυμένο με συνθετικές ίνες. Μετά την ανάμιξη του μπορεί να με μηχανήματα ψεκασμού, με μυστρί ή σπάτουλα καθώς και με τα συνήθη εργαλεία εφαρμογής κονιαμάτων. Το προϊόν δεν πρέπει να περιέχει διαστελλόμενα μεταλλικά στοιχεία ή παρόμοια συστατικά.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Αρχικός χρόνος πήξης: 1 ώρα στους 25oC

Θλιπτική αντοχή: >65N/mm² (28 ημέρες)

Καμπτική αντοχή:> 9,0 N/mm² (28 ημέρες)

Μέτρο ελαστικότητας: >28.000 N/mm² (28 ημέρες)

Πρόσφυση στο σκυρόδεμα: >2,2 N/mm² (28 ημέρες)

Δοκιμή εξόγκωσης αγκυρίου: > 20(28 ημέρες)

Αντοχή σε κύκλους πήξης/τήξης: >300 gr/m²

Αντοχή σε χλωρίδα: > 450 Coulomb

Πυκνότητα: >1,8kgr/ltr

Κατανάλωση: < 2,0 kgr/m²/mm

43 & 44. ΣΤΟΚΟΣ ΚΝΑΟΥΦ

Υψηλής αντοχής υλικό αρμολόγησης χωρίς τη χρήση ταινίας αρμού.

45. ΓΥΨΟΣ ΚΑΛΛΙΤΕΧΝΙΑΣ

Είναι έτοιμα, προπαρασκευασμένα, ενσασκισμένα κονιάματα με πρώτη ύλη τον ορυκτό γύψο, υψηλής καθαρότητας. Το κονίαμα αναμειγνύεται μόνο με νερό, προκειμένου να ληφθεί το τελικό μείγμα που θα χρησιμοποιηθεί στην εφαρμογή.

Χρησιμοποιείται από τους γυψαδόρους για γύψινες διακοσμητικές κατασκευές (κορνίζες, ροζέτες, απλικές κ.λ.π.).

Κατά DIN1168

46. 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.

47. 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.

48. ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΡΕΘΑΝΗΣ

Αφρός πολυουρεθάνης υψηλών προδιαγραφών ενός συστατικού, έτοιμος για χρήση. Περιέχει ειδικό προωθητικό αέριο που είναι αβλαβές για το όζον.

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Βάση: Πολυουρεθάνη

Μορφή: Σταθερός αφρός

Σύστημα ωρίμανσης με υγρασία
Δημιουργία πέτσας (20°C/65% RH) Ca 8min
Ταχύτητα στεγνώματος (20°C/65% RH) 20-25min

49. ΣΙΛΙΚΟΝΗ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ

Σιλικόνη μεγάλης ελαστικότητας που διαρκεί, με ισχυρή πρόσφυση σε μη πορώδεις επιφάνειες. Αντιστέκεται στους μύκητες, στις αντίξοες καιρικές συνθήκες και στην UV ακτινοβολία, ενώ είναι ανθεκτική σε απορρυπαντικά, οξέα και αλμυρό νερό. Σταθεροποιείται γρήγορα αντιδρώντας με την υγρασία, ενώ παρουσιάζει εξαιρετική συγκολλητική δύναμη και μακροχρόνια αντοχή ακόμη και σε αρμούς έντονης κινητικότητας, χωρίς να σκάει και να ξεφλουδίζει. Διαφανής σε φυσίγγια των 280ml.

Τεχνικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά

Χρώμα Διάφανο

Ειδικό βάρος 0,99±0,05 gr/ml

Βάση Εστέρας οξικού οξέος

Θερμοκρασία εφαρμογής Από +5 °C έως +40 °C

Θερμοκρασιακή αντοχή Από -40 °C έως +150 °C

Χρόνος σχηματισμού επιφανειακού υμένα 6 λεπτά

Σκληρότητα Shore - A(3s) 15 κατά DIN 53505

Μέτρο Ελαστικότητας 100% 0,4 MPa (N/mm²) κατά DIN 53504

Αντοχή σε εφελκυσμό 1,5 MPa (N/mm²) κατά DIN 53504

Επιμήκυνση θραύσης 500% κατά DIN 53504

Αντίσταση στους μύκητες ISO 846 A+B

1. Οι ποσότητες αναφέρονται αναλυτικά στον ενδεικτικό προϋπολογισμό.
2. Όλα τα είδη θα συνοδεύονται από πιστοποιητικά CE

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη, 8/11/ 2013

Ο Συντάξας

**Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Συντηρήσεων Δημ. Κτιρίων &
Κοινόχρηστων Χώρων**

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
**Ο Προϊστάμενος Δ/νσης
Κατασκευών & Συντηρήσεων**
Κ.Α.Α.

Μαρία Πέικου
Πολ. Μηχανικός ΤΕ

Παναγιώτης Νάρης
Πολιτικός Μηχανικός

Παναγιώτης Νάρης
Πολιτικός Μηχανικός
Με Β' Βαθμό

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

Άρθρο 1ο : Αντικείμενο συγγραφής

Ο ανάδοχος θα προμηθεύσει τον Δήμο τα υλικά που αναφέρονται στο τεύχος της μελέτης και τα οποία θα ενσωματωθούν στα έργα αυτεπιστασίας της Διεύθυνσης Κατασκευών και Συντηρήσεων του Δήμου Θεσσαλονίκης.

Άρθρο 2ο : Ισχύουσες διατάξεις

Η προμήθεια θα γίνει σύμφωνα με τις διατάξεις:

- Τις διατάξεις του Ν. 11389/93
- Τις όμοιες διατάξεις του Ν. 2286/95
- Τις όμοιες διατάξεις του άρθρου 209 παρ. 1 του Ν. 3463/06(Δ.Κ.Κ.)
- Το γεγονός ότι η συγκεκριμένη προμήθεια εμπίπτει στην παρ. 2 του άρθρου 23 της Υπουργικής Απόφασης 11389/93
- Την ΚΥΑ 27319/02 (σχετική η 48/08 εγκύκλιος ΥΠ.ΕΣ.)
- Την 523/08 γνωμοδότηση του Ν.Σ.Κ.
- Το Ν. 3852/ΦΕΚ 87 Α'/7-6-2010 «Νέα Αρχιτεκτονική της Αυτοδιοίκησης και της Αποκεντρωμένης Διοίκησης – Πρόγραμμα Καλλικράτης»
- Το Ν. 3861/ΦΕΚ 112 Α'/13-7-2010 «Ενίσχυση της διαφάνειας με την υποχρεωτική ανάρτηση νόμων και πράξεων των κυβερνητικών, διοικητικών και αυτοδιοικητικών οργάνων στο διαδίκτυο «Πρόγραμμα Διαύγεια» και άλλες διατάξεις»

Άρθρο 3ο : Συμβατικά στοιχεία

Τα συμβατικά στοιχεία κατά σειρά ισχύος είναι:

- α. Ενδεικτικό προϋπολογισμός μελέτης
- β. Η συγγραφή υποχρεώσεων
- γ. Τεχνική περιγραφή –μελέτη

Άρθρο 4ο : Χρόνος εκτέλεσης της προμήθειας

Η προμήθεια των ειδών θα γίνεται τμηματικά, εντός 30 ημερών μετά την έγγραφη πρόσκληση της Υπηρεσίας.

Άρθρο 5ο : Υποχρεώσεις του εντολέα

Η αμοιβή του αναδόχου θα καταβληθεί μετά την έκδοση του σχετικού τιμολογίου. Η πληρωμή θα γίνεται μετά την έγκριση του οικείου χρηματικού εντάλματος.

Άρθρο 6ο : Ανωτέρα βία

Ως ανωτέρα βία θεωρείται κάθε απρόβλεπτο και τυχαίο γεγονός που είναι αδύνατο να προβλεφθεί έστω και εάν για την πρόβλεψη και αποτροπή της επέλευσης του καταβλήθηκε υπερβολική επιμέλεια και επιδείχθηκε η ανάλογη σύνεση. Ενδεικτικά γεγονότα ανωτέρας βίας είναι : εξαιρετικά και απρόβλεπτα φυσικά γεγονότα, πυρκαγιά που οφείλεται σε φυσικό γεγονός ή σε περιστάσεις για τις οποίες ο εντολοδόχος ή ο εντολέας είναι ανυπαίτιοι, αιφνιδιαστική απεργία προσωπικού, πόλεμος, ατύχημα, αιφνίδια ασθένεια του προσωπικού του εντολοδόχου κ.α. στην περίπτωση κατά την οποία υπάρξει λόγος ανωτέρας βίας ο εντολοδόχος οφείλει να ειδοποιήσει αμελλητί τον εντολέα και να καταβάλει κάθε δυνατή προσπάθεια σε συνεργασία με το άλλο μέρος για να υπερβεί τις συνέπειες και τα προβλήματα που ανέκυψαν λόγω της ανωτέρας βίας.

Ο όρος περί ανωτέρας βίας εφαρμόζεται ανάλογα και για τον εντολέα προσαρμοζόμενος ανάλογα.

Άρθρο 7ο : Αναθεώρηση τιμών

Αποκλείεται δε οποιαδήποτε αναθεώρηση της συμφωνηθείσας αμοιβής και οποιαδήποτε αξίωση του συντηρητή αναδόχου πέραν του αντιτίμου της υπηρεσίας που θα παρέχει για όσο χρόνο διαρκεί η σύμβαση. Σε περίπτωση παρέλευσης του παραπάνω χρονικού διαστήματος οι οφειλές του θα θεωρούνται ληξιπρόθεσμες και απαιτητές, επιβαρυνόμενες με τόκο με νόμιμο επιτόκιο υπερημερίας υπολογιζόμενου από την ημερομηνία που οι οφειλές κατέστησαν ληξιπρόθεσμες.

Άρθρο 8ο : Τρόπος πληρωμής

Για την προμήθεια των ανωτέρω υλικών η αμοιβή του εντολοδόχου καθορίζεται σε 58.349,33 ευρώ, συμπεριλαμβανομένου του ΦΠΑ 23%.

Στο ποσό της αμοιβής συμπεριλαμβάνονται οι βαρύνοντες τον εντολοδόχο φόροι και βάρη. Η αμοιβή δεν υπόκειται σε καμία αναθεώρηση για οποιοδήποτε λόγο και αιτία και παραμένει σταθερή και αμετάβλητη καθ' όλη την διάρκεια ισχύος της εντολής.

Άρθρο 9ο : Φόροι, τέλη, κρατήσεις

Ο εντολοδόχος σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις βαρύνεται με όλους ανεξαιρέτως τους φόρους, τέλη, δασμούς και εισφορές υπέρ του δημοσίου, δήμων και κοινοτήτων ή τρίτων που ισχύουν σύμφωνα με την κείμενη νομοθεσία.

Άρθρο 10ο : Επίλυση διαφορών

Οι διαφορές που θα εμφανισθούν κατά την εφαρμογή της σύμβασης, επιλύονται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Θεσσαλονίκη, 8/11/2013

Ο Συντάξας

Μαρία Πέικου
Πολ. Μηχανικός ΤΕ

**Ο Προϊστάμενος Τμήματος
Συντηρήσεων Δημ. Κτιρίων &
Κοινόχρηστων Χώρων**

Παναγιώτης Νάρης
Πολιτικός Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΝΕΤΑΙ
**Ο Προϊστάμενος Δ/σης
Κατασκευών & Συντηρήσεων**
κ.α.α.

Παναγιώτης Νάρης
Πολιτικός Μηχανικός
Με Β' Βαθμό