



**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ
ΠΟΛΕΟΔΟΜΙΑΣ-ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ & ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

ΤΜΗΜΑ : Συντηρήσεων έργων & Αποθήκης Υλικών
ΓΡΑΦΕΙΟ :
Πληροφορίες : Ιωάννης Βασιλειάδης
Τηλ. : 2313-300.947 Fax: 2313-300.923

Έργο : «Προμήθεια χρωμάτων»

Αρ. Μελέτης : **10/2021**
Κ.Α. : **30.6661.03**
CPV : 44111400-5
44811000-8
44812210-0
44820000-4
44832000-1
44800000-8

ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

Η αριθμ. **10/2021** τεχνική έκθεση, με τίτλο «**Προμήθεια χρωμάτων**», προϋπολογισμού **24.799,74€** με το Φ.Π.Α. 24 %, αναφέρεται στην προμήθεια χρωμάτων η οποία θα χρησιμοποιηθεί για τις ανάγκες βαφών των δημοτικών και σχολικών κτιρίων, των διάφορων κατασκευών στους υπαίθριους δημοτικούς χώρους (πάρκα, πλατείες, παιδικές χαρές), καθώς και για τις ανάγκες του γραφείου κίνησης και καθαριότητας.

Η προμήθεια θα γίνεται τμηματικά και σύμφωνα με τις ανάγκες της Υπηρεσίας, χωρίς να είναι απαραίτητη η απορρόφηση του συνολικού ποσού της σύμβασης. Ο προμηθευτής οφείλει να παραδώσει τα τιμολόγια **για την ομάδα 1** στην Τ.Υ., Τμήμα συντηρήσεων έργων και αποθήκης υλικών και **για την ομάδα 2** στο Τμήμα διαχείρισης – κίνησης – συντήρησης οχημάτων και μηχανημάτων έργων εντός της προθεσμίας που θα ορίζεται στη σύμβαση. Η παράδοση **των υλικών θα πρέπει να γίνεται εντός το πολύ τριών εργασίμων ημερών** στην αποθήκη υλικών του Δήμου ή σε οποιοδήποτε άλλο σημείο του Δήμου, ενώ σε εξαιρετικές περιπτώσεις θα πρέπει να γίνεται **αυθημερόν**. Οι ποσότητες της μελέτης είναι ενδεικτικές και μπορούν να μεταβληθούν κατά τη διάρκεια της σύμβασης. Στην τιμή προσφοράς συμπεριλαμβάνονται και τα έξοδα μεταφοράς των υλικών από τον τόπο αποστολής τους μέχρι την αποθήκη υλικών του Δήμου ή σε οποιοδήποτε άλλο σημείο του Δήμου.

Για κάθε παραγγελία υλικών, που αφορούν την ομάδα 1, θα πρέπει να αποστέλλεται ηλεκτρονικά από τον προμηθευτή, αρχείο με την κοστολόγηση των παραγγελθέντων υλικών. Η τιμολόγηση των υλικών, που αφορούν την ομάδα 1, θα πρέπει να γίνεται ανά παραγγελία. Κατόπιν συναίνεσης της Υπηρεσίας, η τιμολόγηση θα μπορεί να γίνεται συγκεντρωτικά σε συγκεκριμένα χρονικά διαστήματα, **τα οποία όμως δεν θα υπερβαίνουν τον ένα μήνα.**

Η Υπηρεσία **θα προβεί σε έναν τουλάχιστον δειγματοληπτικό έλεγχο, για την ομάδα 1, οποτεδήποτε κριθεί σκόπιμο και για οποιαδήποτε υλικό της σύμβασης. Η δαπάνη λήψεως δειγμάτων, μεταφοράς τους στο αρμόδιο εργαστήριο και ελέγχου τους, θα βαρύνει τον προμηθευτή.** Αν τα υλικά αποδειχτούν από τον έλεγχο ακατάλληλα, η υπηρεσία έχει δικαίωμα να τα απορρίψει ή να επιβάλλει περικοπή λόγω υποβαθμισμένης ποιότητας, μετά από πρακτικό του αρμόδιου οργάνου, κατά την εκτίμηση της επιβλέπουσας υπηρεσίας.

Σε περίπτωση που ο ανάδοχος δεν εκπληρώνει τις συμβατικές του υποχρεώσεις ή καθυστερεί ανατιολόγητα τις παραδόσεις των υλικών, σύμφωνα με τα ανωτέρω αναφερόμενα, τότε θα εφαρμοστούν οι διατάξεις περί έκπτωσης σύμφωνα με τα οριζόμενα στην κείμενη νομοθεσία.

Με την υπογραφή της σύμβασης ο ανάδοχος θα πρέπει να καταθέσει εγγυητική επιστολή καλής εκτέλεσης, **μόνο για την ομάδα 1**, ίση με το 5% επί της αξίας της σύμβασης εκτός ΦΠΑ, σύμφωνα με το άρθρο 72 του Ν. 4412/16.

Η σύναψη σύμβασης για την εκτέλεση της προμήθειας θα πραγματοποιηθεί με απευθείας ανάθεση, σύμφωνα με τον νόμο 4412/2016 (ΦΕΚ Α 147/8-8-2016) Δημόσιες Συμβάσεις Έργων, Προμηθειών και Υπηρεσιών (προσαρμογή στις Οδηγίες 2014/24/ ΕΕ και 2014/25/ΕΕ). και οι προμηθευτές μπορούν να δώσουν προσφορά **για κάθε μία από τις δυο κατηγορίες – ομάδες** (ΧΡΩΜΑΤΑ-ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΩΝ, ΧΡΩΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ) **χωριστά**.

Η διάρκεια της σύμβασης ορίζεται από **την υπογραφή της μέχρι την 28/02/2022** ή μέχρι εξαντλήσεως του ποσού.

Η δαπάνη θα βαρύνει τον Κ.Α. **30.6661.03** του προϋπολογισμού του **2021 με το ποσό των 22.500,00 €**, (19.000.00€ για την ομάδα 1 της τεχνικής έκθεσης, 11.000,00€ από ΣΑΤΑ Σχολείων ΠΟΕ και 8.000,00€ από ΣΑΤΑ ΠΟΕ και 3.500,00€ για την ομάδα 2 της τεχνικής έκθεσης από ΣΑΤΑ ΠΟΕ), ενώ στον προϋπολογισμό του 2022 θα γίνει δέσμευση πίστωσης με το ποσό των **2.299.74 €** (1.679,48€ για την ομάδα 1 της τεχνικής έκθεσης από ΣΑΤΑ ΠΟΕ και 620,26€ για την ομάδα 2 της τεχνικής έκθεσης από ΣΑΤΑ ΠΟΕ).

Η χρηματοδότηση θα γίνει από πιστώσεις **ΣΑΤΑ ΠΟΕ και ΣΑΤΑ Σχολείων ΠΟΕ** .

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΟΣ ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ

A/A	ΥΛΙΚΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	M.M.	ΠΟΣΟΤΗΤΑ	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔΑΣ	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ 1 ΧΡΩΜΑΤΑ-ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΩΝ						
1	Πλαστικό οικολογικό χρώμα, λευκό, ματ	44111400-5	LT	1200	2,50	3.000,00
2	Πλαστικό οικολογικό χρώμα σε διάφορες αποχρώσεις, ματ		LT	750	2,90	2.175,00
3	Πλαστικό οικολογικό χρώμα, λευκό, σατινέ		LT	20	4,50	90,00
4	Πλαστικό οικολογικό χρώμα σε διάφορες αποχρώσεις, σατινέ		LT	200	5,00	1.000,00
5	Βασικά χρώματα για πλαστικά		LT	70	5,90	413,00
6	Πλαστικό χρώμα γενικής χρήσης, λευκό		LT	200	2,00	400,00
7	Υδροχρώμα		LT	800	1,30	1.040,00
8	Ακρυλικό χρώμα γενικής χρήσης για εξωτερικές επιφάνειες, λευκό		LT	450	2,80	1.260,00
9	Ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης, μεγάλης απόδοσης, λευκό		LT	20	3,20	64,00
10	Ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης, μεγάλης απόδοσης, σε διάφορες αποχρώσεις		LT	600	3,60	2.160,00
11	Ακρυλικό οικολογικό χρώμα εξωτερικής χρήσης, λευκό		LT	5	4,50	22,50
12	Οικολογικό ελαστομερές μονωτικό και χρώμα τοίχων σε διάφορες		LT	5	7,00	35,00

	αποχρώσεις					
13	Ακρυλικό αστάρι νερού	44812210-0	LT	40	3,30	132,00
14	Ακρυλικό υπόστρωμα βάσεως διαλύτου		LT	5	3,60	18,00
15	Οικολογικό, σιλικονούχο, ακρυλικό αστάρι, ναυτεχνολογίας		LT	5	4,50	22,50
16	Οικολογική ριπολίνη νερού		LT	40	9,50	380,00
17	Βερνικόχρωμα για μεταλλικές και ξύλινες επιφάνειες		LT	5	6,80	34,00
18	Ριπολίνη διαλύτη για ξύλινες επιφάνειες		LT	5	6,80	34,00
19	Ντουκόχρωμα για μεταλλικές επιφάνειες		LT	150	6,80	1.020,00
20	Σφυρήλατο βερνικόχρωμα (μαρτελέ)		LT	60	7,60	456,00
21	Μεταλιζέ, ειδικό αντισκωριακό χρώμα		LT	5	12,00	60,00
22	Γυαλιστερό, ειδικό αντισκωριακό χρώμα		LT	5	11,50	57,50
23	Συντηρητικό εμποτισμού ξύλου, βάσεως νερού	44820000-4	LT	5	10,00	50,00
24	Βερνίκι εμποτισμού ξύλου, βάσεως νερού		LT	10	12,00	120,00
25	Συντηρητικό εμποτισμού ξύλου, βάσεως διαλύτη		LT	40	8,50	340,00
26	Βερνίκι ξύλου, βάσεως διαλύτη		LT	10	8,50	85,00
27	Βερνίκι θαλάσσης		LT	30	9,50	285,00
28	Ακρυλικό βερνίκι πέτρας		LT	5	8,00	40,00
29	Χρώμα πισίνας, 2 συστατικών	44111400-5	LT	5	11,00	55,00
30	Χρώμα διαγράμμισης, λευκό ή κίτρινο	44820000-4	LT	132	4,00	528,00
31	Ακρυλικό χρώμα βαφής γηπέδων	44111400-5	LT	10	4,50	45,00
32	Προστατευτικό χρώμα από graffiti		KG	5	11,00	55,00
33	Αντισκωριακό αστάρι μετάλλων	44820000-4	LT	90	5,50	495,00
34	Αστάρι αλουμινίου και γαλβανιζέ		LT	3	9,00	27,00
35	Βελατούρα διαλύτη		LT	3	6,00	18,00
36	Οικολογική βελατούρα νερού		LT	3	9,00	27,00
37	Εποξειδικό υπόστρωμα δύο συστατικών		LT	10	11,00	110,00
38	Διαλυτικό γενικής χρήσης	44832000-1	LT	10	3,50	35,00
39	Διαλυτικό πινέλου		LT	10	2,50	25,00
40	Διαλυτικό νίτρου		LT	70	2,50	175,00
41	Διαλυτικό εποξειδικών χρωμάτων		LT	5	4,20	21,00

42	Νέφτι καθαρό		LT	15	4,50	67,50
43	Νέφτι τύπου white spirit		LT	80	2,50	200,00
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 1						16.677,00
Φ.Π.Α. 24 %						4.002,48
ΣΥΝΟΛΟ						20.679,48
A/A	ΥΛΙΚΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ CPV	M.M.	ΠΟΣΟΤ.	ΤΙΜΗ ΜΟΝΑΔ.	ΔΑΠΑΝΗ
ΟΜΑΔΑ 2 ΧΡΩΜΑΤΑ ΓΙΑ ΤΟ ΓΡΑΦΕΙΟ ΚΙΝΗΣΗΣ ΚΑΙ ΚΑΘΑΡΙΟΤΗΤΑΣ						
1	Γυαλόχαρτα τριβείου HOOKIT 3M Φ150MM 80", 180", 240", 120"	44800000-8	TMX	100	0,28	28,00
2	Γυαλόχαρτα τριβείου SMIRDEX Φ 150MM 80"		TMX	40	0,21	8,40
3	Γυαλόχαρτα νερού 3M No 600"-320		TMX	4	0,64	2,56
4	Σιδηροστόκος 2kg 5120 P551-1071		TMX	3	8,80	26,40
5	Πιστόλι βαφής άνω δοχείου 500cc κωδ. 827		TMX	1	34,10	34,1
6	Τριβείο έκκεντρο περιστροφικό με αναρρόφηση RUPES (να συνδυάζεται με ηλεκτρική σκούπα)		TMX	1	324,50	324,50
7	Φλόγιστρο μικρό		TMX	1	26,40	26,40
8	Γκαζάκια		TMX	8	2,75	22,00
9	Χαρτί ματαρίσματος No 90 καφέ		TMX	1	37,40	37,40
10	Διαλυτικό νίτρου 20lit		TMX	10	34,10	341,00
11	Διαλυτικό 2230 για χρώμα 2K 5lt		TMX	5	24,75	123,75
12	Σετ αλοιφές με πράσινο σφουγγάρι 3M για αλοιφαδόρο χονδρή		TMX	1	46,20	46,20
13	Σετ αλοιφές με σφουγγάρι 3M για αλοιφαδόρο ψιλή		TMX	1	42,90	42,90
14	Ασάρι VALEU1650 2.5lit		TMX	4	24,75	99,00
15	Καταλύτης 500gr 3730 VALUEPRO /0.50L		TMX	10	7,15	71,50
16	Καταλύτης VALUE PRO UHS 3710 2,5lt		TMX	4	29,70	118,80
17	Χρώμα ακρυλικό 2K ευρωπαϊκό ΠΟΡΤΟΚΑΛΙ 2004 1lt		TMX	5	8,80	44,00
18	Χρώμα ακρυλικό 2K ευρωπαϊκό SELEMIX – KΙΤΡΙΝΟ 1 lt		TMX	5	15,29	76,45
19	Χρώμα οικονομικό εγχώριο λευκό-κίτρινο 2K ακρυλικό 1 lt		TMX	25	9,24	231,00
20	Χρώμα ακρυλικό 2K ευρωπαϊκό SELEMIX – λευκό 5/2/1 1lt		TMX	45	13,20	594,00

21	Χρώμα δύο συστατικών για κάδους και μέταλλα ματ γκρι	LT	70	7,92	554,40
22	ANTIGRAFFITY (προστατευτικό αναγραφής συνθημάτων)	LT	3	32,89	98,67
23	Χαρτερ εγχώριο 1/1 LT	LT	3	34,32	102,96
24	Νάυλον για σκέπασμα-κάλυμα οχημάτων	TMX	12	8,25	99,00
25	Καθαριστικό αντισιλικόνη	LT	5	4,62	23,10
26	Χαρτοταινίες κανονικές Νο 19 (στενές)	TMX	14	0,72	10,08
27	Χαρτοταινίες κανονικές Νο 50 (φαρδιές)	TMX	10	1,60	16,00
28	Αρμόκολλες	TMX	3	4,84	14,52
29	Σιλικόνες λευκές	TMX	3	4,84	14,52
30	Πίσσα σωληνάριο (μαύρο)	TMX	5	7,15	35,75
31	Μαχαίρι κοπής με λάμες	TMX	2	4,73	9,46
32	Αφρός πολυουρεθάνης	TMX	5	3,41	17,05
33	Πινέλο Ν° 339224210-3	TMX	10	2,64	26,40
34	Ρολά 10 πόντων 39224210-3	TMX	3 Συσκευασίες	0,84	2,52
ΑΘΡΟΙΣΜΑ ΟΜΑΔΑΣ 2					3.322,79
Φ.Π.Α. 24 %					797,47
ΣΥΝΟΛΟ					4.120,26
ΤΕΛΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ ΟΜΑΔΑ 1 + ΟΜΑΔΑ 2					19.999,79
Φ.Π.Α. 24 %					4.799,95
ΣΥΝΟΛΟ					24.799,74

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ – ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΩΝ

ΟΜΑΔΑΣ 1

ΓΕΝΙΚΑ

Οι προδιαγραφές των υλικών, επί ποινή αποκλεισμού, θα πρέπει να ταυτίζονται με αυτές που είναι αναγραμμένες στις επίσημες ιστοσελίδες των εταιρειών. Δε θα γίνουν δεκτά υλικά που δεν αναφέρονται οι προδιαγραφές τους στις επίσημες ιστοσελίδες των εταιρειών.

Τα υλικά τα οποία συνιστούν την προμήθεια της συγκεκριμένης μελέτης, οφείλουν να διακρίνονται για την αρτιότητά τους, να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχες προδιαγραφές, να πληρούν τις ιδιότητες που αναφέρονται παρακάτω για καθένα από αυτά και να εναρμονίζονται με τα οριζόμενα στα Ελληνικά ή Ευρωπαϊκά ή άλλων χωρών της Ε.Ε. πρότυπα. **Η συμμόρφωση προσφερόμενου προϊόντος με τις απαιτήσεις κάποιου προτύπου θα αποδεικνύεται με την κατάθεση από τον**

διαγωνιζόμενο του τεχνικού φυλλαδίου του προϊόντος στο οποίο θα γίνεται ρητή αναφορά της συμμόρφωσής του με το αντίστοιχο πρότυπο.

Όλα τα υλικά που θα προσφέρουν οι διαγωνιζόμενοι θα είναι Α΄ ποιότητας, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά. Τα χρώματα θα παράγονται από επιχειρήσεις που θα διαθέτουν πιστοποίηση ποιότητας της παραγωγής τους κατά ISO 9001 και αντίστοιχη πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001.

Κατά την φάση διενέργειας του διαγωνισμού θα κατατεθούν από τους διαγωνιζόμενους ως περιεχόμενο του φακέλου των τεχνικών προσφορών τα παρακάτω:

- A) Υπεύθυνη δήλωσή του Ν. 1599/1986, στην οποία θα δηλώνονται από τους διαγωνιζόμενους οι επιχειρήσεις-παραγωγοί από τις οποίες θα προέρχονται όλα τα προσφερόμενα υλικά καθώς και η εμπορική τους ονομασία, όπου αυτή υφίσταται.
- B) Τα τεχνικά χαρακτηριστικά-προδιαγραφές όλων των προσφερόμενων προϊόντων, όπως αυτά αποτυπώνονται στα φυλλάδια των επιχειρήσεων παραγωγής τους, ή στους έντυπους ή ηλεκτρονικούς καταλόγους, αντίστοιχα.
- Γ) Τα πιστοποιητικά κατά ISO 9001 και ISO 14001 των εργοστασίων παραγωγής των προσφερόμενων προϊόντων.
- Δ) Τα πιστοποιητικά απονομής οικολογικού σήματος από το «ΑΣΑΟΣ» ή αντίστοιχο Ευρωπαϊκό Οργανισμό, για τα προσφερόμενα είδη που απαιτείται (για όλα τα οικολογικά χρώματα).
- Ε) Για τα προσφερόμενα προϊόντα των άρθρων **11, 12**, θα κατατεθούν από τους διαγωνιζόμενους πιστοποιητικά κατάταξης ως ψυχρά χρώματα.:

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΧΡΩΜΑ, ΛΕΥΚΟ

Πλαστικό οικολογικό χρώμα εσωτερικής χρήσης, βάσης νερού, το οποίο θα είναι φιλικό στο χρήστη και στο περιβάλλον. Θα πρέπει να έχει εύκολη εφαρμογή και χρήση και μεγάλη αντοχή στο πλύσιμο. Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 10 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 11 m²/lt, ανά στρώση, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα αραιώνεται με 5-10% καθαρό νερό.

Το προϊόν θα φέρει επίσημη πιστοποίηση από το «ΑΣΑΟΣ» ή αντίστοιχο Ευρωπαϊκό Οργανισμό ως οικολογικό προϊόν και θα φέρει το ανάλογο σήμα «ecolabel» επί της συσκευασίας.

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

2. ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ, ΜΑΤ

Ισχύουν οι προδιαγραφές για τα λευκά οικολογικά πλαστικά. **Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει χρωματολόγιο (βεντάλια) της εταιρίας παραγωγής του χρώματος.**

3. ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΧΡΩΜΑ, ΛΕΥΚΟ, ΣΑΤΙΝΕ

Πλαστικό οικολογικό χρώμα πολυτελείας, εσωτερικής χρήσης, βάσης νερού, το οποίο θα είναι φιλικό στο χρήστη και στο περιβάλλον. Θα έχει βελούδινη υφή (σατινέ) και δεν θα περιέχει αμμωνία. Θα πρέπει να έχει εύκολη εφαρμογή, υψηλή λευκότητα και μεγάλη καλυπτικότητα. Τέλος, θα πρέπει να παρουσιάζει εξαιρετικές αντοχές στο συχνό πλύσιμο και στα απορρυπαντικά, στις αλλοιώσεις από το κάπνισμα και στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 10 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 12 m²/lt, ανά στρώση, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα αραιώνεται με 5-10% καθαρό νερό.

Το προϊόν θα φέρει επίσημη πιστοποίηση από το «ΑΣΑΟΣ» ή αντίστοιχο Ευρωπαϊκό Οργανισμό ως

οικολογικό προϊόν και θα φέρει το ανάλογο σήμα «ecolabel» επί της συσκευασίας. Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

4. ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ, ΣΑΤΙΝΕ

Ισχύουν οι προδιαγραφές για τα αντίστοιχα λεύκα οικολογικά πλαστικά, σατινέ. **Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει χρωματολόγιο (βεντάλια) της εταιρίας παραγωγής του χρώματος.**

5. ΒΑΣΙΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΑ

Πλαστικά χρώματα σε συσκευασίες έως 0,75 του λίτρου, κατάλληλα για ενσωμάτωση και χρωματισμό σε όλα τα πλαστικά και ακρυλικά χρώματα, βάσεως νερού, για τη δημιουργία σύνθετων αποχρώσεων. Θα έχουν μεγάλη χρωστική δύναμη και κατάλληλα πιγμέντα ώστε να προσδίδουν στο τελικό χρώμα μεγάλες αντοχές στην UV ακτινοβολία, τις καιρικές επιδράσεις, τα αλκάλια και το χρόνο. Το προσφερόμενο προϊόν του παρόντος άρθρου θα προέρχεται από ένα εκ των εργοστασίων παραγωγής των προϊόντων των άρθρων **1, 3**. Θα διατεθούν τουλάχιστον στις παρακάτω αποχρώσεις:

- Πράσινο
- Κίτρινο
- Ωχρα
- Μαύρο
- Κόκκινο
- Μπλε
- Κεραμιδί

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

6. ΠΛΑΣΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΛΕΥΚΟ

Πλαστικό χρώμα γενικής χρήσης, βάσης νερού. Θα πρέπει να έχει εύκολη εφαρμογή και χρήση και μεγάλη καλυπτικότητα.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 5 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 11 m²/lt, ανά στρώση, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα αραιώνεται με 5-10% καθαρό νερό.

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

7. ΥΔΡΟΧΡΩΜΑ

Υδρόχρωμα υψηλής καλυπτικότητας για εσωτερικούς χώρους. Η απόδοση θα πρέπει να είναι περίπου 11 m²/lt, ανά στρώση, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα αραιώνεται με 10-20% καθαρό νερό.

Θα πρέπει να μπορεί να διατεθεί σε απεριόριστο αριθμό αποχρώσεων.

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

8. ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ, ΛΕΥΚΟ

Ακρυλικό χρώμα γενικής χρήσης για εξωτερικές επιφάνειες. Θα πρέπει να έχει καλές αντοχές στις καιρικές συνθήκες και την υψηλή αλκαλικότητα. Θα πρέπει επίσης να έχει ισχυρή πρόσφυση και καλή καλυπτικότητα.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 14 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 9 m²/lt, ανά στρώση, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα αραιώνεται με 5-10% με καθαρό νερό.

Θα πρέπει να μπορεί να διατεθεί σε απεριόριστο αριθμό αποχρώσεων.

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

9. ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ, ΛΕΥΚΟ

Ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης, κατάλληλο για τη βαφή νέων και παλαιών επιφανειών. Θα πρέπει να έχει πολύ καλές αντοχές στις καιρικές συνθήκες. Θα πρέπει επίσης να έχει εύκολη εφαρμογή και χρήση.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 15 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 11 m²/lt, ανά στρώση, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα αραιώνεται με 5-10% καθαρό νερό.

Θα έχει ειδικό βάρος 1,42-1,47±0,02 gr/cm³ (ISO 2811), ανάλογα με την απόχρωση και ιξώδες 11-14 ps (ROTOTHINNER DIN 51550, 25°C).

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

10. ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΜΕΓΑΛΗΣ ΑΠΟΔΟΣΗΣ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Ισχύουν οι ανωτέρω (No 8) προδιαγραφές για τα λεύκα ακρυλικά. **Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει χρωματολόγιο (βεντάλια) της εταιρίας παραγωγής του χρώματος.**

11. ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ, ΛΕΥΚΟ

Οικολογικό ακρυλικό χρώμα εξωτερικής χρήσης. Θα πρέπει να έχει εξαιρετικές αντοχές στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες και μεγάλη διάρκεια ζωής. Θα είναι κατάλληλο για τη βαφή νέων και παλαιών επιφανειών. Θα πρέπει να έχει εύκολη εφαρμογή και χρήση και να αδιαβροχοποιεί την επιφάνεια, δίνοντάς της παράλληλα τη δυνατότητα "αναπνοής". Τέλος, θα πρέπει να έχει πιστοποίηση ως ψυχρό χρώμα με κατ' ελάχιστον τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Ανακλαστικότητα στη ηλιακή ακτινοβολία (SR): 0,85

Συντελεστής εκπομπής στην υπέρυθη ακτινοβολία (ε): 0,89

Δείκτης ανακλαστικότητας στη ηλιακή ακτινοβολία (SRI): 107

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 23 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 12 m²/lt, ανά στρώση, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα αραιώνεται με 5-10% καθαρό νερό.

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

12. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ ΕΛΑΣΤΟΜΕΡΕΣ ΜΟΝΩΤΙΚΟ ΚΑΙ ΧΡΩΜΑ ΤΟΙΧΩΝ ΣΕ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Οικολογικό ελαστομέρες ακρυλικό μονωτικό και χρώμα εξωτερικής χρήσης με βάση ειδικές UV-αλληλοδικτυούμενες ρητίνες. Θα πρέπει να προσφέρει εξαιρετική στεγάνωση της επιφάνειας στην οποία εφαρμόζεται, καλύπτοντας τέλεια τριχοειδή και μικρορωγμές και να παρακολουθεί αποτελεσματικά τις συστολο-διαστολές της επιφάνειας διατηρώντας την ελαστικότητά του. Θα είναι κατάλληλο για τη βαφή νέων και παλαιών επιφανειών. Μετά το στέγνωμά του θα πρέπει να δημιουργείται μία αδιάβροχη και εξαιρετικά ανθεκτική ελαστική μεμβράνη. Τέλος, θα πρέπει να έχει πιστοποίηση ως ψυχρό χρώμα με κατ' ελάχιστον τα κάτωθι χαρακτηριστικά:

Ανακλαστικότητα στη ηλιακή ακτινοβολία (SR): 0,86 (Λευκό)

Συντελεστής εκπομπής στην υπέρυθη ακτινοβολία (ε): 0,90 (Λευκό)

Δείκτης ανακλαστικότητας στη ηλιακή ακτινοβολία (SRI): 109 (Λευκό)

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 40 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 11 m²/lt, ανά στρώση, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα αραιώνεται με 5-10% καθαρό νερό.

Θα προσδίδει στη βαφόμενη επιφάνεια ένα ματ φινίρισμα και θα διατίθεται σε μεγάλο αριθμό αποχρώσεων. **Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει χρωματολόγιο (βεντάλια) της εταιρίας παραγωγής του χρώματος.**

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

13. ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΑΣΤΑΡΙ ΝΕΡΟΥ

Ακρυλικό υπόστρωμα νερού για πλαστικά και ακρυλικά χρώματα. Θα πρέπει να έχει πολύ καλή πρόσφυση, διεισδυτικότητα, μεγάλη ελαστικότητα και αντοχή σε αλκαλικές επιφάνειες και θα είναι κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Τέλος, θα πρέπει να εξασφαλίζει ομοιόμορφη επιφάνεια στο τελικό χρώμα.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 5 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 15 -20 m²/lt , ανά στρώση (ανάλογα με την αραίωση και την απορροφητικότητα της επιφάνειας), σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα αραιώνεται με 300-400% καθαρό νερό.

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

14. ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΒΑΣΕΩΣ ΔΙΑΛΥΤΟΥ

Διαφανές αδιάβροχο ακρυλικό αστάρι διαλύτη. Θα πρέπει να έχει ισχυρή πρόσφυση και μεγάλη διεισδυτικότητα σε επιφάνειες που βάφονται με πλαστικά και ακρυλικά χρώματα. Θα πρέπει επίσης να επιτυγχάνει το δέσιμο και τη σταθεροποίηση της επιφάνειας, ενισχύοντας την καλύτερη πρόσφυση του τελικού χρώματος. Θα πρέπει να μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το αστάρωμα σε νέες και παλαιές πορώδεις επιφάνειες, σε επιφάνειες βαμμένες με ασβέστη, κόλλα ή κακής ποιότητας παλαιά χρώματα. Θα πρέπει να αδιαβροχοποιεί τις επιφάνειες, ενώ ταυτόχρονα να τις επιτρέπει να αναπνέουν.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 731 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 13 - 15m²/lt, ανά στρώση (ανάλογα με την αραίωση και την απορροφητικότητα της επιφάνειας), σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα αραιώνεται έως 100% με διαλυτικό πινέλου.

Θα έχει ειδικό βάρος 0,93 ± 0,01 gr/cm³ (ISO 2811) και ιξώδες DIN4 18 ± 3 sec (DIN 53211).

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

15. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΟ, ΣΙΛΙΚΟΝΟΥΧΟ, ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΑΣΤΑΡΙ, ΝΑΝΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ

Οικολογικό, σιλικονούχο, ακρυλικό αστάρι νανοτεχνολογίας (μικρονιζέ), βάσεως νερού, για εξωτερικούς και εσωτερικούς τοίχους. Θα πρέπει να έχει πολύ μεγάλη διείσδυση και ισχυρότατη πρόσφυση προκειμένου να προσφέρει εξαιρετική συνδετικότητα και να ισχυροποιεί πορώδεις επιφάνειες. Θα είναι υδρόφοβο, θα αδιαβροχοποιεί τις επιφάνειες, θα αναπνέει, θα έχει πολύ καλές αντοχές στα αλκάλια και θα εμποδίζει τη μετανάστευση αλάτων από τον τοίχο στην επιφάνεια του τελικού χρώματος

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 3 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 13 - 15m²/lt, ανά στρώση (ανάλογα με την αραίωση και την απορροφητικότητα της επιφάνειας), σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα αραιώνεται έως 50% με καθαρό νερό για εξωτερικές επιφάνειες και έως 100% για εσωτερικές επιφάνειες.

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

16. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΡΙΠΟΛΙΝΗ ΝΕΡΟΥ

Οικολογική ριπολίνη νερού η οποία θα είναι φιλική στο χρήστη και στο περιβάλλον. Θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο οικολογικό χρώμα που θα πληροί τα κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης και θα είναι ιδανικό για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Δεν θα πρέπει να ρυπαίνει το περιβάλλον, δεν θα περιέχει επικίνδυνες ουσίες, όπως βαρέα μέταλλα, ελεύθερη φορμαλδεΐδη, αρωματικούς υδρογονάνθρακες, ενώ θα πρέπει να έχει εξαιρετική πρόσφυση και να είναι κατάλληλο για την επαναβαφή παλαιών βερνικοχρωμάτων διαλύτου

(ριπολίνες ή λαδομπογιές). Θα πρέπει να έχει μεγάλη λευκότητα και να μην κιτρινίζει με την πάροδο του χρόνου. Τέλος θα πρέπει να έχει εύκολη εφαρμογή και χρήση.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 60 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 12 m²/lt, ανά στρώση, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα αραιώνεται με 5-10% καθαρό νερό για πινέλο ή ρολό και 20-30% για εφαρμογή με πιστόλι.

Θα προσδίδει στη βαφόμενη επιφάνεια ένα γυαλιστερό ή ματ ή σατινέ φινίρισμα και θα διατίθεται σε μεγάλο αριθμό αποχρώσεων. **Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει χρωματολόγιο (βεντάλια) της εταιρίας παραγωγής του χρώματος.**

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

17. ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΚΑΙ ΞΥΛΙΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Βερνικόχρωμα μεγάλης αντοχής, βάσης αλκυδικών ρητινών. Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για χρήση σε εσωτερικές και εξωτερικές μεταλλικές και ξύλινες επιφάνειες και να έχει μεγάλη καλυπτικότητα και τέλειο φινίρισμα. Παράλληλα, θα πρέπει να έχει μεγάλες αντοχές στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες, στην ατμοσφαιρική ρύπανση και στο πλύσιμο, προσφέροντας ταυτόχρονα εξαιρετική διατήρηση της απόχρωσης και μακροχρόνια προστασία.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 300 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 13-16 m²/lt, ανά στρώση, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες, ανάλογα με την απόχρωση. Θα πρέπει να είναι έτοιμο προς χρήση (δε θα αραιώνεται).

Θα έχει ειδικό βάρος 0,97-1,17 gr/cm³, ανάλογα με την απόχρωση και ιξώδες 5-8 ps (ROTOTHINNER DIN 51550, 25°C).

Θα προσδίδει στη βαφόμενη επιφάνεια ένα γυαλιστερό φινίρισμα και θα διατίθεται σε 50 τουλάχιστον αποχρώσεις.

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

18. ΡΙΠΟΛΙΝΗ ΔΙΑΛΥΤΗ ΓΙΑ ΞΥΛΙΝΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Ριπολίνη βάσης διαλύτη (αλκυδικές ρητίνες) για ξύλινες κυρίως επιφάνειες. Θα πρέπει να έχει πολύ μεγάλη καλυπτικότητα, ελαστικότητα και τέλειο φινίρισμα. Παράλληλα, θα πρέπει να έχει πολύ καλές αντοχές στις δυσμενείς καιρικές συνθήκες και στην ατμοσφαιρική ρύπανση, προσφέροντας ταυτόχρονα εξαιρετική διατήρηση της απόχρωσης και μακροχρόνια προστασία.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 300 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 14-18 m²/lt, ανά στρώση, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα πρέπει να είναι έτοιμο προς χρήση (δε θα αραιώνεται).

Θα έχει ειδικό βάρος 0,94-1,43 kg/lt (ISO 2811), ανάλογα με την απόχρωση-σιλιπνότητα και ιξώδες 6-10 ps (ROTOTHINNER DIN 51550, 25°C), ανάλογα με τη σιλιπνότητα.

Θα προσδίδει στη βαφόμενη επιφάνεια ένα γυαλιστερό ή σατινέ φινίρισμα και θα διατίθεται σε μεγάλο αριθμό αποχρώσεων. **Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει χρωματολόγιο (βεντάλια) της εταιρίας παραγωγής του χρώματος.**

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

19. ΝΤΟΥΚΟΧΡΩΜΑ ΓΙΑ ΜΕΤΑΛΛΙΚΕΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ

Ντουκόχρωμα μεγάλης σκληρότητας και υψηλής αντοχής για μεταλλικές επιφάνειες, βάσης ειδικά τροποποιημένων αλκυδικών ρητινών. Θα είναι ταχυστέγνωτο και θα διατηρεί τη γυαλάδα και την απόχρωσή του και στις πιο δυσμενείς καιρικές συνθήκες.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 480 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 13-15 m²/lt, ανά

στρώση, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες, ανάλογα με την απόχρωση. Θα πρέπει να είναι έτοιμο προς χρήση (δε θα αραιώνεται).

Θα έχει ειδικό βάρος $0,95-1,20\pm 0,01 \text{ gr/cm}^3$, ανάλογα με την απόχρωση και ιξώδες 6-8 ps (ROTOTHINNER DIN 51550, 25°C).

Θα προσδίδει στη βαφόμενη επιφάνεια ένα γυαλιστερό ή σατινέ φινίρισμα και θα διατίθεται σε όλες τις αποχρώσεις RAL καθώς και σε μεγάλο αριθμό αποχρώσεων. **Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει χρωματολόγιο (βεντάλια) της εταιρίας παραγωγής του χρώματος.**

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

20. ΣΦΥΡΗΛΑΤΟ ΒΕΡΝΙΚΟΧΡΩΜΑ (ΜΑΡΤΕΛΕ)

Διακοσμητικό και προστατευτικό βερνικόχρωμα που θα δίνει στη βαφόμενη επιφάνεια την εμφάνιση σφυρηλατημένου μετάλλου. Θα είναι κατάλληλο για χρήση σε μεταλλικές επιφάνειες, ενώ θα είναι ταχυστέγνωτο και θα έχει ισχυρή πρόσφυση.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 500 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου $8 \text{ m}^2/\text{lt}$, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα αραιώνεται έως 18% κ.ό. με διαλυτικό γενικής χρήσης.

Θα έχει ειδικό βάρος $0,95 - 0,98\pm 0,01 \text{ gr/cm}^3$ (ΕΛΟΤ 523), ανάλογα με την απόχρωση και ιξώδες 70-100 sec (FC4/ASTM D1200).

Θα διατίθεται σε 15 τουλάχιστον αποχρώσεις. **Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει χρωματολόγιο (βεντάλια) της εταιρίας παραγωγής του χρώματος.**

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

21. ΜΕΤΑΛΙΖΕ ΕΙΔΙΚΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΧΡΩΜΑ

Προστατευτικό και διακοσμητικό χρώμα, βάσης ειδικά τροποποιημένων αλκυδικών ρητινών, που θα εφαρμόζεται κατευθείαν σε σκουριασμένες μεταλλικές επιφάνειες, χωρίς την ανάγκη χρήσης αντισκωριακού ασταριού. Θα πρέπει να έχει καλή πρόσφυση και σε γαλβανισμένες επιφάνειες. Θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την προστασία και ανανέωση μεταλλικών επιφανειών, σε εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες, Θα πρέπει να προσφέρει εξαιρετική αντιδιαβρωτική προστασία και οι αποχρώσεις του να παραμένουν αναλλοίωτες για μεγάλο χρονικό διάστημα. Τέλος, θα πρέπει να έχει ισχυρή πρόσφυση, εύκολη εφαρμογή και χρήση.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 500 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου $3,5 - 7 \text{ m}^2/\text{lt}$ σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες, για πάχος ξηρού φιλμ 150 - 75 μm αντίστοιχα. Θα πρέπει να είναι έτοιμο προς χρήση (δε θα αραιώνεται).

Θα έχει ειδικό βάρος $1,49-1,52 \text{ gr/cm}^3$ (ISO 2811), ανάλογα με την απόχρωση και ιξώδες 11,5-12,5P (ROTOTHINNER DIN 51550, 25°C).

Θα προσδίδει στη βαφόμενη επιφάνεια ένα σαγρέ ματ μεταλιζέ φινίρισμα και θα διατίθεται σε έξι τουλάχιστον αποχρώσεις. **Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει χρωματολόγιο (βεντάλια) της εταιρίας παραγωγής του χρώματος.**

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

22. ΓΥΑΛΙΣΤΕΡΟ ΕΙΔΙΚΟ ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΧΡΩΜΑ

Προστατευτικό και διακοσμητικό χρώμα, βάσης ειδικά τροποποιημένων αλκυδικών ρητινών, που θα εφαρμόζεται κατευθείαν σε σκουριασμένες μεταλλικές επιφάνειες, χωρίς την ανάγκη χρήσης αντισκωριακού ασταριού. Θα μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την προστασία νέων ή παλαιών μεταλλικών επιφανειών. Θα πρέπει να προσφέρει εξαιρετική αντιδιαβρωτική προστασία και οι αποχρώσεις του να παραμένουν αναλλοίωτες για μεγάλο χρονικό διάστημα. Τέλος, θα πρέπει να έχει ισχυρή πρόσφυση, μεγάλη σκληρότητα και εύκολη εφαρμογή και χρήση.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 500 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 4,5 - 9 m²/lt σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες, για πάχος ξηρού φιλμ 100 - 50 μm αντίστοιχα. Θα πρέπει να είναι έτοιμο προς χρήση (δε θα αραιώνεται).

Θα έχει ειδικό βάρος 0,93-1,14 gr/cm³ (ISO 2811), ανάλογα με την απόχρωση και ιξώδες 9,5-10,5 ps (ROTOTHINNER DIN 51550, 25°C).

Θα προσδίδει στη βαφόμενη επιφάνεια ένα γυαλιστερό φινίρισμα και θα διατίθεται σε δεκαπέντε τουλάχιστον αποχρώσεις. **Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει χρωματολόγιο (βεντάλια) της εταιρίας παραγωγής του χρώματος.**

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

23. ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΟΥ, ΒΑΣΕΩΣ ΝΕΡΟΥ

Άοσμο συντηρητικό εμποτισμού ξύλου, βάσεως ειδικών συνθετικών ρητινών νερού, εξωτερικής χρήσης. Θα διεισδύει βαθιά στο ξύλο προστατεύοντάς το από τους μύκητες που καταστρέφουν το ξύλο και θα προσφέρει αποτελεσματική προστασία από την υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία. Θα έχει υδατοαπωθητικές ιδιότητες, δε θα ξεφλουδίζει, δε θα φουσκώνει και δε θα σπάει.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 75 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 10 m²/lt, ανά στρώση σε μαλακά ξύλα και 15 m²/lt σε σκληρά ξύλα. Θα πρέπει να είναι έτοιμο προς χρήση (δε θα αραιώνεται).

Θα έχει ειδικό βάρος 1,02±0,01 gr/cm³ (ISO 2811) και ιξώδες 47±5 sec (DIN 2).

Θα προσδίδει στη βαφόμενη επιφάνεια ένα ματ φινίρισμα και θα διατίθεται σε άχρωμο και σε μεγάλο αριθμό αποχρώσεων (είτε έτοιμες είτε με σύνθεση). **Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει χρωματολόγιο (βεντάλια) της εταιρίας παραγωγής του χρώματος.**

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

24. ΒΕΡΝΙΚΙ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΟΥ, ΒΑΣΕΩΣ ΝΕΡΟΥ

Έγχρωμο συντηρητικό εμποτισμού ξύλου, βάσεως συνθετικών ρητινών, εξωτερικής χρήσης. Θα είναι υδροαπωθητικό, θα επιτρέπει στο ξύλο να αναπνέει και θα περιέχει φίλτρα UV για αποτελεσματική προστασία από την υπεριώδη ηλιακή ακτινοβολία. Θα έχει μεγάλη ελαστικότητα, δε θα ξεφλουδίζει, δε θα φουσκώνει και δε θα σπάει.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 80 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 9 - 12 m²/lt, ανά στρώση σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα αραιώνεται με 5-10% καθαρό νερό.

Θα προσδίδει στη βαφόμενη επιφάνεια ένα γυαλιστερό ή σατινέ φινίρισμα και θα διατίθεται σε άχρωμο και σε μεγάλο αριθμό αποχρώσεων (είτε έτοιμες είτε με σύνθεση). **Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει χρωματολόγιο (βεντάλια) της εταιρίας παραγωγής του χρώματος.**

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

25. ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΟ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΟΥ, ΒΑΣΕΩΣ ΔΙΑΛΥΤΗ

Έγχρωμο συντηρητικό εμποτισμού ξύλου, βάσεως ειδικών συνθετικών ρητινών, εξωτερικής χρήσης. Θα διεισδύει στο ξύλο εμποτίζοντάς το σε βάθος και προστατεύοντάς το από τους μύκητες/μυκηκίδες (μυκητοκτόνο). Θα ακολουθεί τις συστολο-διαστολές του ξύλου και δε θα ξεφλουδίζει, δε θα φουσκώνει και δε θα σπάει. Τέλος, θα έχει μεγάλη αντοχή στον ήλιο και την υγρασία προσφέροντας αποτελεσματική προστασία.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 400 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 14 m²/lt, ανά

στρώση σε μαλακά ξύλα και 18 m²/lt σε σκληρά ξύλα. Θα πρέπει να είναι έτοιμο προς χρήση (δε θα αραιώνεται).

Θα έχει ειδικό βάρος 0,93±0,01 gr/cm³ (ISO 2811) και ιξώδες 40-60 sec (DIN 4, 53211, 25°C).

Θα προσδίδει στη βαφόμενη επιφάνεια ένα ματ φινίρισμα και θα διατίθεται σε άχρωμο και σε δώδεκα τουλάχιστον αποχρώσεις. **Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει χρωματολόγιο (βεντάλια) της εταιρίας παραγωγής του χρώματος.**

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

26. ΒΕΡΝΙΚΙ ΞΥΛΟΥ, ΒΑΣΕΩΣ ΔΙΑΛΥΤΗ

Έγχρωμο προστατευτικό βερνίκι ξύλου, βάσεως συνθετικών ρητινών, εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης. Θα έχει μεγάλη ελαστικότητα και σκληρότητα έτσι ώστε να εξασφαλίζει την προστασία του ξύλου.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 400 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 12 m²/lt, ανά στρώση σε μαλακά ξύλα και 16 m²/lt σε σκληρά ξύλα. Θα αραιώνεται έως 3% κ.ό. με διαλυτικό πινέλου.

Θα έχει ειδικό βάρος 0,92±0,02 gr/cm³ (ISO 2811) και ιξώδες 3,5-6 ps (ROTOTHINNER DIN 51550, 25°C).

Θα προσδίδει στη βαφόμενη επιφάνεια ένα γυαλιστερό ή σατινέ φινίρισμα και θα διατίθεται σε άχρωμο και σε μεγάλο αριθμό αποχρώσεων (είτε έτοιμες είτε με σύνθεση). **Ο προμηθευτής υποχρεούται να παραδώσει χρωματολόγιο (βεντάλια) της εταιρίας παραγωγής του χρώματος.**

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

27. ΒΕΡΝΙΚΙ ΘΑΛΑΣΣΗΣ

Διαφανές βερνίκι θαλάσσης εξωτερικής χρήσης. Θα είναι κατάλληλο για εφαρμογή σε μαλακά και σκληρά ξύλα και θα προσφέρει μακροχρόνια προστασία. Τέλος, θα πρέπει να περιέχει φίλτρα UV για προστασία από την επίδραση των υπεριωδών ακτινών του ήλιου.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 400 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 12 – 17 m²/lt, ανά στρώση, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα αραιώνεται έως 3% κ.ο. με διαλυτικό πινέλου.

Θα έχει ειδικό βάρος 0,92 ± 0,01 gr/cm³ (ISO 2811, 25°C) και ιξώδες 3.5-6 ps (ROTOTHINNER DIN 51550, 25°C).

Θα διατίθεται σε άχρωμο γυαλιστερό και σατινέ.

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

28. ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΒΕΡΝΙΚΙ ΠΕΤΡΑΣ

Διαφανές, γυαλιστερό, ακρυλικό βερνίκι πέτρας και τεχνητών δομικών υλικών. Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για την προστασία και διακόσμηση δομικών στοιχείων που είναι κατασκευασμένα από φυσικά δομικά υλικά όπως πέτρες, μάρμαρα, πλάκες Καρύστου, πλάκες τύπου Μάλτας, πορόλιθους ή τεχνητά δομικά υλικά όπως τούβλα, κεραμίδια, πλακίδια, διακοσμητικά στοιχεία από γύψο, μπετόν, κλπ.. Θα πρέπει να έχει μεγάλη πρόσφυση, σκληρότητα και αντοχή στα χτυπήματα, και να παρουσιάζει εξαιρετική στεγανωτική ικανότητα και αντοχή σε αλκαλικές επιφάνειες, μεγάλη αντοχή στις καιρικές επιδράσεις, την έντονη ηλιοφάνεια (θα πρέπει να περιέχει φίλτρα UV) και να προστατεύει από τη ρύπανση της ατμόσφαιρας.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 630 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 7 m²/lt, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα πρέπει να είναι έτοιμο προς χρήση (δε θα αραιώνεται).

Θα έχει ειδικό βάρος $0,88 \pm 0,01 \text{ gr/cm}^3$ (ISO 2811, 25°C) και ιξώδες $28 \pm 3 \text{ sec}$ (DIN4, 25°C) ή $30 \pm 3 \text{ sec}$ (FCUP4, 25°C)).

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

29. ΧΡΩΜΑ ΠΙΣΙΝΑΣ

Εποξειδικό χρώμα διαλύτου, δύο συστατικών (A+B), για πισίνες. Θα πρέπει είναι ιδιαίτερα ανθεκτικό σε χημικά, νερό, θαλασσινό νερό, αντηλιακά λάδια και να έχει μεγάλες αντοχές στα χημικά χλωρίωσης. Τέλος, θα πρέπει να έχει εξαιρετική πρόσφυση, ελαστικότητα, υψηλή γυαλάδα και σκληρότητα και να παρουσιάζει μεγάλη αντοχή στις τριβές.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 500 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου $12 \text{ m}^2/\text{lt}$, ανά στρώση ξηρού φιλμ πάχους 37 μm, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες.

Θα έχει ειδικό βάρος μίγματος $1,30 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$ (ISO 2811) (A: Θαλασσί $1,40 \pm 0,02$ A: Λευκό $1,39 \pm 0,02$ B: $0,93 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$)

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

30. ΧΡΩΜΑ ΔΙΑΓΡΑΜΜΙΣΗΣ ΛΕΥΚΟ Ή ΚΙΤΡΙΝΟ

Ειδικό χρώμα ενός συστατικού, βάσεως συνθετικών ρητινών (αλκυδικής ρητίνης και χλωριωμένου ελαστικού), κατάλληλο για διαγραμμίσεις ασφαλικών οδοστρωμάτων, βιομηχανικών δαπέδων και αθλητικών γηπέδων.

Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου $1,15 \text{ m}^2/\text{kg}$ έως $1,75 \text{ m}^2/\text{kg}$ (ανάλογα με το πάχος του ξηρού φιλμ (200 μm - 300 μm). Θα πρέπει να είναι έτοιμο προς χρήση (δε θα αραιώνεται).

Θα έχει ειδικό βάρος $1,57 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$ (ISO 2811) και ιξώδες 70-80 KU (25° C).

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

31. ΑΚΡΥΛΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΒΑΦΗΣ ΓΗΠΕΔΩΝ

Έγχρωμο ακρυλικό χρώμα υδατικής βάσεως, εμπλουτισμένο με χαλαζιακά πετρώματα. Θα πρέπει να έχει υψηλή αντοχή στην τριβή και τις εξωτερικές συνθήκες, να είναι σχεδιασμένο για χρήση σε γήπεδα και να μπορεί να εφαρμοστεί σε ήδη βαμμένες ή μη επιφάνειες από σκυρόδεμα ή ασφαλτο. Θα δημιουργεί μία αυτοεπιπεδούμενη, αντιολισθητική επιφάνεια εξαιρετικής ελαστικότητας με μεγάλη αντοχή στον χρόνο. Τέλος, θα πρέπει να παρουσιάζει εξαιρετική υδατοαπωθητικότητα και μεγάλη αντοχή στην UV ακτινοβολία και τις καιρικές καταπονήσεις διατηρώντας την επιφάνεια καθαρή και τις αποχρώσεις σταθερές στο χρόνο.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 35gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου $4-6 \text{ m}^2/\text{lt}$, ανά στρώση, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα πρέπει να είναι έτοιμο προς χρήση (δε θα αραιώνεται).

Θα έχει ειδικό βάρος $1,30 \pm 0,05 \text{ gr/cm}^3$ (ISO 2811) και ιξώδες 70-90 KU (ASTM D-562).

Θα πρέπει να διατίθεται σε τουλάχιστον τρεις αποχρώσεις.

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

32. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΑΠΟ ΤΑ GRAFFITI

Διαφανές πολυουρεθανικό χρώμα δύο συστατικών, μη θυσιαζόμενο, για προστασία από graffiti. Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για εφαρμογή σε οποιαδήποτε επιφάνεια και να δημιουργεί σκληρό και ελαστικό υμένω, χωρίς πόρους, ο οποίος θα προστατεύει από οποιασδήποτε μορφής graffiti με σπρέι, μαρκαδόρους κ.ά. Θα πρέπει να επιδέχεται τον καθαρισμό graffiti με κατάλληλα διαλυτικά καθαριστικά. Τέλος, θα πρέπει να παρουσιάζει υψηλές αντοχές στις καιρικές συνθήκες και στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 500 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 6-8 m²/lt, ανά στρώση, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες.

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

33. ΑΝΤΙΣΚΩΡΙΑΚΟ ΑΣΤΑΡΙ ΜΕΤΑΛΛΩΝ

Αντισκωριακό ταχυστέγνωτο αστάρι αλκυδικών ρητινών για μεταλλικές επιφάνειες. Θα πρέπει να περιέχει μη τοξικά αντισκωριακά πιγμέντα και να έχει μεγάλη ελαστικότητα και ισχυρή πρόσφυση.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 500 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 13 m²/lt, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα αραιώνεται έως 3% κ.ο. με διαλυτικό πινέλου.

Θα διατίθεται σε δύο τουλάχιστον αποχρώσεις.

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

34. ΑΣΤΑΡΙ ΑΛΟΥΜΙΝΙΟΥ ΚΑΙ ΓΑΛΒΑΝΙΖΕ

Αστάρι βάσεως ειδικών συνθετικών ρητινών, για μη σιδηρά μέταλλα, όπως αλουμίνια, γαλβανισμένες επιφάνειες, ανοξειδωτος χάλυβας και χαλκός. Θα πρέπει να έχει πολύ καλή πρόσφυση, μεγάλη ελαστικότητα και να στεγνώνει γρήγορα.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 500 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 12 m²/lt, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα αραιώνεται έως 3% κ.ο. με διαλυτικό πινέλου.

Θα έχει ειδικό βάρος 1,25±0,02 gr/cm³ (ISO 2811) και ιξώδες 7-8 ps (ROTOTHINNER DIN 51550, 25°C).

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

35. ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ ΔΙΑΛΥΤΗ

Αλκυδικό υπόστρωμα βερνικοχρωμάτων. Θα πρέπει να είναι κατάλληλη για εσωτερικές και εξωτερικές επιφάνειες. Επίσης θα πρέπει να έχει υψηλή καλυπτικότητα και λευκότητα και να τρίβεται εύκολα.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 300 gr/l. Η απόδοσή της θα πρέπει να είναι περίπου 14-18 m²/lt, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα πρέπει να είναι έτοιμη προς χρήση (δε θα αραιώνεται).

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

36. ΟΙΚΟΛΟΓΙΚΗ ΒΕΛΑΤΟΥΡΑ ΝΕΡΟΥ

Οικολογική βελατούρα νερού. Θα πρέπει να είναι κατάλληλη για εσωτερικές ξύλινες επιφάνειες. Θα πρέπει να είναι πιστοποιημένο οικολογικό χρώμα που θα πληροί τα κριτήρια απονομής του οικολογικού σήματος της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Δεν θα περιέχει επικίνδυνες ουσίες, όπως βαρέα μέταλλα, ελεύθερη φορμαλδεΐδη, αρωματικούς υδρογονάνθρακες. Θα πρέπει να παρουσιάζει εξαιρετική πρόσφυση σε παλαιά βερνικοχρώματα διαλύτου, όπως και να εξασφαλίζει την τέλεια πρόσφυση του τελικού χρώματος. Επίσης, θα πρέπει να έχει μεγάλη καλυπτικότητα και να τρίβεται εύκολα.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 22 gr/l. Η απόδοσή της θα πρέπει να είναι περίπου 12 m²/lt, ανά στρώση, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα αραιώνεται με 5-10% καθαρό νερό για πινέλο ή ρολό και 20-30% για εφαρμογή με πιστόλι.

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

37. ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΟ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑ ΔΥΟ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ

Υπόστρωμα δύο συστατικών (A+B), βάσης εποξειδικών ρητινών, κατάλληλο για τη βαφή αλκαλικών οικοδομικών επιφανειών. Θα πρέπει να έχει μεγάλη διεισδυτική ικανότητα και να παρουσιάζει εξαιρετική αντοχή σε χημικά, διαλύτες και έλαια. Τέλος, θα πρέπει να έχει ισχυρή πρόσφυση, μεγάλη σκληρότητα και αδιαπερατότητα στην υγρασία.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 500 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 8-12 m²/lt (ανάλογα με την απορροφητικότητα της επιφάνειας), ανά στρώση ξηρού φιλμ πάχους 40 μm, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες. Θα αραιώνεται 10-20% με διαλυτικό εποξειδικών χρωμάτων.

Θα έχει ειδικό βάρος μίγματος 1,26±0,02 gr/cm³ (ISO 2811).

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

38. ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Διαλυτικό για την αραιώση βερνικοχρωμάτων και τον καθαρισμό εργαλείων βαφής.

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

39. ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΠΙΝΕΛΟΥ

Άχρωμο διαλυτικό για την αραιώση βερνικοχρωμάτων, βάσης οργανικού διαλύτη, τα οποία θα εφαρμόζονται με πινέλο ή ρολό. Θα πρέπει να είναι ιδανικό για ντουκοχρώματα και ριπολίνες και να βελτιώνει σημαντικά το άπλωμα ενώ παράλληλα να ελαττώνει το κιτρίνισμα.

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

40. ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΝΙΤΡΟΥ

Διαλυτικό για την αραιώση υποστρωμάτων, βερνικιών και λακκών νίτρου.

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

41. ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΕΠΟΞΕΙΔΙΚΩΝ ΧΡΩΜΑΤΩΝ

Διαλυτικό εποξειδικών χρωμάτων που θα αποτελείται από μίγμα αρωματικών υδρογονανθράκων και οξυγονούχων διαλυτικών.

Θα έχει ειδικό βάρος 0,881±0,004 gr/cm³ (ISO 2811).

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

42. ΝΕΦΤΙ ΚΑΘΑΡΟ

Διαλυτικό που θα προέρχεται από απόσταξη φυσικής ρητίνης πεύκων. Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για αραιώση χρωμάτων και βερνικιών καθώς και για καθαρισμό εργαλείων.

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

43. ΝΕΦΤΙ ΤΥΠΟΥ WHITE SPIRIT

Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για καθαρισμό εργαλείων καθώς και για αραιώμα βερνικοχρωμάτων, αντισκωριακών υποστρωμάτων και γενικότερα χρωμάτων αλκυδικής βάσεως.

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ-ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι συσκευασμένα, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΕΙΔΩΝ

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί η ακαταλληλότητα των ειδών, ο προμηθευτής πρέπει να τα αντικαταστήσει μέσα σε τακτή προθεσμία που θα του ορίσει η υπηρεσία και οφείλει να παραλάβει το ακατάλληλο είδος το αργότερο μέσα σε εικοσιτέσσερις ώρες.

Προϊόντα που εμφανίζουν οποιοδήποτε ελάττωμα (ποιότητα που υπολείπεται της προδιαγεγραμμένης, φθορές λόγω ελλιπούς συσκευασίας ή αποθήκευσης κ.τ.λ.) δεν θα γίνονται αποδεκτά. **Ειδικότερα, χρώματα σε συσκευασίες που δεν έχουν χρησιμοποιηθεί, τα οποία θα παρουσιάσουν αλλοιώσεις στην εμφάνιση, υφή ή δυσσομία, θα αντικαθίστανται υποχρεωτικά από τον ανάδοχο προμηθευτή.**

ΚΥΡΩΣΕΙΣ

Για κάθε παράβαση γενικώς από τον προμηθευτή των όρων της παρούσης, όπως ακριβώς καθορίζονται σ' αυτήν και υπαγορεύονται από τα συναλλακτικά ήθη και τις αρχές της καλής πίστωσης, η αρμόδια επιτροπή δύναται να προτείνει κατά του προμηθευτή όλες τις κυρώσεις, μερικώς ή αθροιστικώς, κατά την κρίση της, που προβλέπονται από το νόμο και τις αποφάσεις που ισχύουν κατά το χρόνο της εκδικάσεως της παραβάσεως, ακόμη δε και πρόστιμο.

Ο συντάξας

Θεωρήθηκε, 08/02/2021

ΕΝΤΟΛΗ ΔΗΜΑΡΧΟΥ

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Δ/νσης Τεχν. Υπηρεσιών – Πολεοδομίας
Καθαριότητας & Περιβάλλοντος

Ιωάννης Βασιλειάδης
Πολ. Μηχανικός ΤΕ

Κατερίνα Φωτέα
Μηχανολόγος Μηχ/κός με Α' βαθμό

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΧΡΩΜΑΤΩΝ – ΥΛΙΚΑ ΒΑΦΩΝ

ΟΜΑΔΑΣ 2

ΓΕΝΙΚΑ

Τα υλικά τα οποία συνιστούν την προμήθεια της συγκεκριμένης μελέτης, οφείλουν να διακρίνονται για την αρτιότητά τους, να συμμορφώνονται με τα αντίστοιχες προδιαγραφές, να πληρούν τις ιδιότητες που αναφέρονται παρακάτω για καθένα από αυτά και να εναρμονίζονται με τα οριζόμενα στα Ελληνικά ή Ευρωπαϊκά ή άλλων χωρών της Ε.Ε. πρότυπα. **Η συμμόρφωση προσφερόμενου προϊόντος με τις απαιτήσεις κάποιου προτύπου θα αποδεικνύεται με την κατάθεση από τον διαγωνιζόμενο του τεχνικού φυλλαδίου του προϊόντος στο οποίο θα γίνεται ρητή αναφορά της συμμόρφωσής του με το αντίστοιχο πρότυπο.**

Όλα τα υλικά που θα προσφέρουν οι διαγωνιζόμενοι θα είναι Α' ποιότητας, εκτός αν αναφέρεται διαφορετικά. Τα χρώματα θα παράγονται από επιχειρήσεις που θα διαθέτουν πιστοποίηση ποιότητας της παραγωγής τους κατά ISO 9001 και αντίστοιχη πιστοποίηση περιβαλλοντικής διαχείρισης κατά ISO 14001.

Κατά την φάση διενέργειας του διαγωνισμού θα κατατεθούν από τους διαγωνιζόμενους ως περιεχόμενο του φακέλου των τεχνικών προσφορών τα παρακάτω:

Α) Υπεύθυνη δήλωσή του Ν. 1599/1986, στην οποία θα δηλώνονται από τους διαγωνιζόμενους οι επιχειρήσεις-παραγωγοί από τις οποίες θα προέρχονται όλα τα προσφερόμενα υλικά καθώς και η εμπορική τους ονομασία, όπου αυτή υφίσταται.

- Β) Τα τεχνικά χαρακτηριστικά-προδιαγραφές όλων των προσφερόμενων προϊόντων, όπως αυτά αποτυπώνονται στα φυλλάδια των επιχειρήσεων παραγωγής τους, ή στους έντυπους ή ηλεκτρονικούς καταλόγους, αντίστοιχα.
- Γ) Τα πιστοποιητικά κατά ISO 9001 και ISO 14001 των εργοστασίων παραγωγής των προσφερόμενων προϊόντων.
- Δ) Τα πιστοποιητικά απονομής οικολογικού σήματος από το «ΑΣΑΟΣ» ή αντίστοιχο Ευρωπαϊκό Οργανισμό, για τα προσφερόμενα είδη που απαιτείται (για όλα τα οικολογικά χρώματα).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ

1. ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΝΙΤΡΟΥ

Διαλυτικό για την αραίωση υποστρωμάτων, βερνικιών και λάκκων νίτρου.

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

2. ΔΙΑΛΥΤΙΚΟ ΑΚΡΥΛΙΚΟΥ 2230 ΓΙΑ ΧΡΩΜΑ 2Κ

Διαλυτικό για αραίωση ακρυλικών χρωμάτων και βερνικιών και για καθαρισμό πιστολιών ...από το διαλυτικό νίτρο.

3. ΣΕΤ ΑΛΟΙΦΕΣ ΜΕ ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΦΟΥΓΓΑΡΙ 3Μ ΓΙΑ ΑΛΟΙΦΑΔΟΡΟ, ΧΟΝΔΡΗ

Αλοιφή για καθάρισμα αυτοκινήτου από ακαθαρσίες πτηνών και διαβρώσεις.

4. ΣΕΤ ΑΛΟΙΦΕΣ ΜΕ ΠΡΑΣΙΝΟ ΣΦΟΥΓΓΑΡΙ 3Μ ΓΙΑ ΑΛΟΙΦΑΔΟΡΟ, ΨΙΛΗ

Αλοιφή για γυάλισμα αυτοκινήτου.

5. ΑΣΤΑΡΙ VALEU 1650

Συντηρητικό, προστατευτικό αυτοκινήτων που χρησιμοποιείται πριν από το χρώμα.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προϊόντος σε:

- οξικό n-βουτυλεστέρα θα πρέπει να είναι μικρότερη του 15%,
- οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο θα πρέπει να είναι ≥ 5 -<10%,
- ξυλόλιο μίγμα ισομερών θα πρέπει να είναι ≥ 5 -<10%,
- αιθυλοβενζόλιο θα πρέπει να είναι ≥ 1 -<3%.

Δεν θα πρέπει να έχει εκρηκτικές ιδιότητες. Δεν θα πρέπει να προκαλεί καρκινογένεση.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προϊόντος σε:

- ανθρακικό ασβέστιο θα πρέπει να είναι μικρότερη από 56000 ppm,
- οξικό n-βουτυλεστέρα θα πρέπει να είναι μικρότερη από 32000 μg/l θαλασσινού νερού και μικρότερη από 62000 μg/l,
- οξικό 2-μεθοξυ-1-μεθυλαιθύλιο να είναι μικρότερη από 161 mg/l γλυκού νερού,
- ξυλόλιο μίγμα ισομερών να είναι μικρότερη από 8500 μg/l θαλασσινού νερού και μικρότερη από 13400 μg/l γλυκού νερού,
- αιθυλοβενζόλιο να είναι μικρότερη από 4600 μg/l γλυκού νερού.

6. ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ VALEU PRO

Θα πρέπει να έχει αλκαλικό υπόστρωμα.

7. ΚΑΤΑΛΥΤΗΣ VALEU PRO UHS

Θα πρέπει να έχει αλκαλικό υπόστρωμα βάσεως.

8. ΑΚΡΥΛΙΚΑ ΧΡΩΜΑΤΑ

Έγχρωμο ακρυλικό χρώμα με υψηλότερη γνωστή τιμή πίεσης ατμών: 1,5 kPa (11.3 mm Hg) (στους 20°C) (οξικό ν-βουτυλο). Ζυγισμένο κατά μέσο όρο: 0,64 (4,8 mm Hg) (στους 20°C).

Η θερμοκρασία αυτοανάφλεξης να είναι χαμηλότερη από 280-470 °C (536-878 °F) (διαλύτης νάφθα πετρελαίου, ελαφρά αρωματική).

Το ίδιο το προϊόν δε θα πρέπει να είναι εκρηκτικό (ωστόσο δύναται να σχηματιστεί εκρηκτικό μίγμα ατμών ή σκόνης και αέρα.

9. ΧΡΩΜΑΤΑ ΓΙΑ ΚΑΔΟΥΣ

Ειδικό χρώμα γαλβανιζέ για βαφή κάδων, για να μην ξεφλουδίζει.

Η θερμοκρασία αυτοανάφλεξης να είναι χαμηλότερη από 230 °C (>446 °F) (υδρογονάνθρακες, C10-C13, n-αλκάλια, ισοαλκάλια, κυκλικοί, <2% αρωματικοί).

Το ίδιο το προϊόν δε θα πρέπει να είναι εκρηκτικό (ωστόσο δύναται να σχηματιστεί εκρηκτικό μίγμα ατμών ή σκόνης και αέρα.

10. ΠΡΟΣΤΑΤΕΥΤΙΚΟ ΧΡΩΜΑ ΑΠΟ ΤΑ GRAFFITI

Διαφανές πολυουρεθανικό χρώμα δύο συστατικών, μη θυσιαζόμενο, για προστασία από graffiti.

Θα πρέπει να είναι κατάλληλο για εφαρμογή σε οποιαδήποτε επιφάνεια και να δημιουργεί σκληρό και ελαστικό υμένα, χωρίς πόρους, ο οποίος θα προστατεύει από οποιασδήποτε μορφής graffiti με σπρέι, μαρκαδόρους κ.ά. Θα πρέπει να επιδέχεται τον καθαρισμό graffiti με κατάλληλα διαλυτικά καθαριστικά. Τέλος, θα πρέπει να παρουσιάζει υψηλές αντοχές στις καιρικές συνθήκες και στην ηλιακή υπεριώδη ακτινοβολία.

Η περιεκτικότητα του έτοιμου προς χρήση προϊόντος σε πτητικές οργανικές ενώσεις (Π.Ο.Ε.) θα πρέπει να είναι μικρότερη των 500 gr/l. Η απόδοσή του θα πρέπει να είναι περίπου 6-8 m²/lt, ανά στρώση, σε κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες.

Το προϊόν θα παραδίδεται σε πλαστικούς ή μεταλλικούς κάδους.

11. ΚΑΘΑΡΙΣΤΙΚΟ ΑΝΤΙΣΙΛΙΚΟΝΗ

Το προϊόν θα πρέπει να είναι κατάλληλο για καθαρίσμα αυτοκινήτου πριν από το αστάρι για εξουδετέρωση στατικού ηλεκτρισμού.

12. ΧΑΡΤΟΤΑΙΝΙΕΣ

Κανονικές Νο 19 ρολό και Νο 50. Καλής ποιότητας.

13. ΑΡΜΟΚΟΛΛΕΣ

Το προϊόν θα πρέπει να είναι κατάλληλο για δέσιμο αυτοκινήτων σε περίπτωση ατυχημάτων.

14. ΠΙΣΣΑ ΣΩΛΗΝΑΡΙΟ

Το προϊόν θα πρέπει να είναι κατάλληλο για προστασία από νερά βροχής.

15. ΑΦΡΟΣ ΠΟΛΥΟΥΘΕΡΑΝΗΣ

Το προϊόν θα πρέπει να είναι διογκωτικό και κατάλληλο για συγκόλληση ξύλου.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ-ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τα προς προμήθεια είδη θα πρέπει να είναι συσκευασμένα, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

ΕΞΑΣΦΑΛΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ - ΑΚΑΤΑΛΛΗΛΟΤΗΤΑ ΕΙΔΩΝ

Εάν κατά την παραλαβή διαπιστωθεί η ακαταλληλότητα των ειδών ο προμηθευτής πρέπει να τα αντικαταστήσει μέσα σε τακτή προθεσμία που θα του ορίσει η υπηρεσία και οφείλει να παραλάβει το ακατάλληλο είδος το αργότερο μέσα σε εικοσιτέσσερις ώρες.

Προϊόντα που εμφανίζουν οποιοδήποτε ελάττωμα (ποιότητα που υπολείπεται της προδιαγεγραμμένης, φθορές λόγω ελλιπούς συσκευασίας ή αποθήκευσης κ.τ.λ.) δεν θα γίνονται αποδεκτά. **Ειδικότερα, χρώματα σε συσκευασίες που δεν έχουν χρησιμοποιηθεί, τα οποία θα παρουσιάσουν αλλοιώσεις στην εμφάνιση, υφή ή δυσσομία, θα αντικαθίστανται υποχρεωτικά από τον ανάδοχο προμηθευτή.**

ΚΥΡΩΣΕΙΣ

Για κάθε παράβαση γενικώς από τον προμηθευτή των όρων της παρούσης όπως ακριβώς καθορίζονται σ' αυτήν και υπαγορεύονται από τα συναλλακτικά ήθη και τις αρχές της καλής πίστεως, η αρμόδια επιτροπή δύναται να προτείνει κατά του προμηθευτή όλες τις κυρώσεις, μερικώς ή αθροιστικώς, κατά την κρίση της, που προβλέπονται από το νόμο και τις αποφάσεις που ισχύουν κατά το χρόνο της εκδικάσεως της παραβάσεως, ακόμη δε και πρόστιμο.

Η συντάξασα

Θεωρήθηκε, 08/02/2021
ΕΝΤΟΛΗ ΔΗΜΑΡΧΟΥ
Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη
της Δ/σης Τεχν. Υπηρεσιών – Πολεοδομίας
Καθαριότητας & Περιβάλλοντος

Η Αναπληρώτρια Προϊσταμένη του
Τμήματος Καθαριότητας και περιβάλλοντος
Σαρακατσιάνου Γεωργία
ΔΕ ΕΠΟΠΤΩΝ με Α' βαθμό

Κατερίνα Φωτέα
Μηχανολόγος Μηχ/κός με Α' βαθμό