

ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ 06.06-gr ΧΡΩΜΑΤΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

JUBOSIL F

Σιλικονούχα βαφή εξωτερικών χώρων

1. Περιγραφή, χρήση

Το JUBOSIL F είναι βαφή διασποράς, για εξωτερικούς χώρους, από σιλικονούχα συνδετικά υλικά. Είναι κατάλληλη κυρίως για διακοσμητική προστασία γερών, λείων αλλά και άγριων, αδρών εξωτερικών επιφανειών και προσόψεων, χωρίς ρωγμές και άλλες κατασκευαστικές ανωμαλίες και ελαττώματα, τουλάχιστον ένα μήνα παλιοί σοβάδες (από τσιμέντο ή τσιμέντο και ασβέστη) ή σε παλιές –τουλάχιστον δυο μήνες– ασοβάτιστες εξωτερικές επιφάνειες μπετόν, από μείγματα ιών – τσιμέντου και παρόμοιες με αυτές εξωτερικές επιφάνειες), πλινθότοιχους προσόψεων, κτλ. Είναι δυνατή και η εφαρμογή σε παλιές αλλά σφικτές ακρυλικές, υδρύαλες, σιλικονούχες βαφές και σε άγριους διακοσμητικούς σοβάδες όλων των τύπων.

Η βαφή χαρακτηρίζεται από άριστη καλυπτικότητα, καλή υδρατμοπερατότητα και μακράς διάρκειας υψηλή αδιαβροχότητα. Το επίστρωμα εφαρμόζεται θαυμάσια και είναι ανθεκτικό στον καπνό, τις υπεριώδεις ακτινοβολίες και σε άλλους ατμοσφαιρικούς ρύπους, επιπλέον δύσκολα «πιάνει» σκόνη και άλλες βρωμίες, γι' αυτό και είναι ανθεκτικό σε όλες τις κλιματικές συνθήκες, και κατάλληλο ακόμα και για ψηλά κτίρια - με μικρού μεγέθους σκεπές - που δέχονται ισχυρές ποσότητες βροχής.

2. Συσκευασία και αποχρώσεις

Πλαστικά δοχεία των 5 l και 16 l:

- 230 αποχρώσεις από την κάρτα χρωμάτων JUB (στα κέντρα JUMIX, στα εκθετήρια των εμπορευμάτων)
- 864 αποχρώσεις από την κάρτα χρωμάτων NCS (στα κέντρα JUMIX, στα εκθετήρια των εμπορευμάτων)
- κάτω από ορισμένες συνθήκες είναι δυνατή η διάθεση αποχρώσεων σύμφωνα με την επιθυμία του πελάτη

αν θέλουμε, μπορούμε να ανακατέψουμε χρώματα με διαφορετικές αποχρώσεις, ώστε να πετύχουμε τον επιθυμητό συνδυασμό!

3. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πυκνότητα (kg/dm ³)		~1,50	
Περιεκτικότητα πτητικών οργανικών ενώσεων HOS (VOC) (g/l)		<6 απαραίτητο EU VOC – κατηγορία A/c (από 01.01.2010): <40	
Χρόνος στεγνώματος (ώρες) Θ = 20 °C, σχετ. υγρασία αέρα = 65%	Στεγνό με το άγγιγμα	~3	
	Κατάλληλο για περαιτέρω εργασία	~6	
Χαρακτηριστικά στεγνού χρωματικού επιστρώματος	Υδρατμοπερατότητα EN ISO 7783-2	συντελεστής μ (-)	<350
		τιμή S _d (d = 100 μm) (m)	<0,04 κατηγορία I (υψηλή διαπερατότητα στους υδρατμούς)
	Υδατοαπορροφητικότητα w ₂₄ EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5})	<0,06 κατηγορία III (μικρή Υδατο-απορροφητικότητα)	



Πρόσφυση σε σκυρόδεμα (1 : 1 : 6) EN 24624 (MPa)	>0,5
γυαλιστερό	ματ

Βασικά συστατικά: σιλικονούχα πολυμερή, πολυμερή ακρυλικού στυρενίου, αργυλοπυριτικά πληρωτικά, ασβεστίτης, διοξείδιο τιτανίου, πηκτικά κυτταρίνης, νερό

4. Προετοιμασία επιφάνειας

Η επιφάνεια να είναι στέρεη, στεγνή και καθαρή –χωρίς κακοτεχνίες (κακές ενώσεις) και σκόνη, λίπη/έλαια και άλλους ρύπους.

Το στέγνωμα νέων επιφανειών μπετόν σε φυσιολογικές συνθήκες ($\Theta = +20 \text{ }^\circ\text{C}$, σχετική υγρασία = 65%) είναι τουλάχιστον μια μέρα για κάθε mm πάχους,

και τουλάχιστον ένας μήνας για επιφάνειες μπετόν. Εάν θέλουμε να ανανεώσουμε τη βαφή, θα πρέπει η επιφάνεια να καθαριστεί από παλιές βαφές, κηλίδες και άλλους σαθρούς διακοσμητικούς λεκέδες. Για πολύ ρυπαρές επιφάνειες, για όλες τις επιφάνειες μπετόν και για επιφάνειες που έχουν προσβληθεί από άγλη και μούχλα, προτείνουμε τη χρήση ζεστού νερού ή ατμού για τον καθαρισμό – μετά τον καθαρισμό απαραίτητως απολυμαίνουμε.

Σε εργασίες διόρθωσης (μπαλώματος) επιφανειών που έχουν φθαρεί με οποιοδήποτε τρόπο, ακολουθούμε μόνο τη διαδικασία, που είναι κατάλληλη να εξασφαλίσει την πιο δυνατή εξισορρόπηση της επιφάνειας, κυρίως στις σαγρέ επιφάνειες. Ωστόσο, με τη βαφή μόνο, δεν είναι δυνατόν να διορθώσουμε ανωμαλίες στην υφή της επιφάνειας, καθώς καμιά φορά αυτές οι διαφορές μπορεί να γίνουν πιο ορατές μετά το βάψιμο.

Το αστάρωμα είναι απαραίτητο, είτε βάψουμε πρώτο ή επαναληπτικό «χέρι» (ανανέωση βαφής). Προτείνουμε JUBOSIL G αραιωμένο με νερό (JUBOSIL G : νερό = 1 : 1), JUKOL αραιωμένο με νερό (JUKOL : νερό = 1 : 1) ή τη βαφή JUBOSIL F (JUBOSIL F : νερό = 1 : 1), και τα απλώνουμε με πινέλο βαφής ή πατρόγγα, ή με μακρύτερο πινέλο με φυσική τρίχα ή υφασμάτινο ρολό βαφής (χνουδωτής υφής) ή ακόμα και με ψεκασμό.

Κάτω από φυσιολογικές συνθήκες ($\Theta = +20 \text{ }^\circ\text{C}$, σχετική υγρασία = 65%), μπορούμε να ξεκινήσουμε τη βαφή 6 ώρες μετά την εφαρμογή του ασταρώματος.

Μέσος όρος κατανάλωσης (εξαρτάται από την απορροφητικότητα και την τραχύτητα της επιφάνειας):	
JUBOSIL G	90 – 100 ml/m ²
ή	
JUKOL	90 – 100 g/m ²
ή	
JUBOSIL F	90 – 120 ml/m ²

5. Προετοιμασία βαφής

Πριν την εφαρμογή, ανακατεύουμε πολύ καλά τη βαφή, και αν χρειαστεί επιπλέον, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα τεχνικά μέσα και οδηγίες, την αραιώνουμε με νερό (το πολύ 10 %).

Το χρώμα το οποίο θα χρησιμοποιήσουμε για την επάλειψη των τελικών επιφανειών (ή ακόμα καλύτερα: όλων των επιφανειών που θα βάψουμε με την ίδια χρωματική απόχρωση), εξομοιώνουμε σε ένα μεγάλο δοχείο. Για μεγάλες επιφάνειες, για τις οποίες δε μπορούμε –για τεχνικούς λόγους- να εξασφαλίσουμε αρκετή ποσότητα βαφής για ένα πέρασμα, ανακατεύουμε στο δοχείο εξομοίωσης το περιεχόμενο τριών δοχείων βαφής. Μόνο όταν καταναλώσουμε το ένα τρίτο της βαφής από το δοχείο εξομοίωσης, αντικαθιστούμε με νέα βαφή, την οποία ανακατεύουμε καλά με το υπόλοιπο του δοχείου εξομοίωσης, κ.ο.κ. Δεν είναι απαραίτητη η εξομοίωση λευκών βαφών της ίδιας παρτίδας που δεν αραιώσαμε.

Δεν επιτρέπεται καμία «διόρθωση» κατά τη διάρκεια του βαψίματος (πρόσμιξη χρωματικών μέσων, αραιώση, κτλ). Υπολογίζουμε τις ποσότητες χρώματος που θα χρειαστούμε για την κάθε επιφάνεια, από το εμβαδόν της επιφάνειας και τα στοιχεία που έχουμε για τη μέση κατανάλωση, ενώ σε συγκεκριμένες συνθήκες μπορούμε να υπολογίσουμε την κατανάλωση, δοκιμάζοντας σε ένα αρκετά μεγάλο σημείο.

6. Εφαρμογή βαφής

Περνάμε τη βαφή σε δύο «χέρια» (σε εξαιρετικές περιπτώσεις τρία «χέρια») με ρολό χνουδωτής υφής (μήκος τρίχας 18-20 mm). Μπορεί να χρησιμοποιηθεί ρολό από φυσική ή συνθετική τρίχα, δηλαδή από επένδυση συνθετικών ινών



(πολυαμίδιο, ντραλόν, vestan, νάιλον, περλόν ή πολυεστέρας), με ψεκασμό ή με πινέλο βαφής, κατάλληλο για εφαρμογή βαφών διασποράς.

Κατά την εφαρμογή με ρολό, χρησιμοποιούμε το κατάλληλο γι' αυτή τη χρήση δίχτυ. Το δεύτερο ή το τρίτο «χέρι» μπορεί να περαστεί αφού έχει τελείως στεγνώσει η επιφάνεια από το προηγούμενο πέρασμα – σε φυσιολογικές συνθήκες (Θ = +20 °C, σχετική υγρασία = 65%), χρειάζεται να περάσουν περίπου 6 ώρες (σε χαμηλές θερμοκρασίες και σε υψηλή σχετική υγρασία, μπορεί να χρειαστεί περισσότερος χρόνος στεγνώματος!).

Για τον ψεκασμό μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε τα κλασικά πιστόλια υψηλής πίεσης αλλά και πιστόλια χαμηλής πίεσης διαφόρων ειδών, αλλά και "airless", τα οποία χρησιμοποιούμε έχοντας πάντα υπόψη τις οδηγίες χρήσης του κατασκευαστή.

Βάφουμε την κάθε επιφάνεια τοίχου χωρίς διακοπές από το ένα έως το άλλο άκρο. Με το κλασικό/σπάνταρντ μακρύτριχο ρολό βαφής ή το πιστόλι ψεκασμού δουλεύουμε πρώτα τις επιφάνειες που είναι δύσκολο να προσεγγίσουμε (γωνίες, αυλάκια, στενά και «δύσκολα» σημεία μεταξύ παραθύρων και τοίχων, κτλ.). Στην εργασία αυτή, βοηθάει πολύ πινέλο βαφής με το κατάλληλο μέγεθος, όπως και –κάτω από τις κατάλληλες συνθήκες– μικρότερου μεγέθους ρολά.

Η εφαρμογή της βαφής είναι δυνατή μόνο κάτω από κατάλληλες καιρικές συνθήκες, σε κατάλληλες μικροκλιματικές συνθήκες: θερμοκρασία αέρα και επιφάνειας εργασίας από +5 °C μέχρι +35 °C, σε σχετική υγρασία μικρότερη από 80 %. Προστατεύουμε τις επιφάνειες προσώπων από τον ήλιο, τον αέρα και τις βροχοπτώσεις με μουσαμάδες, ωστόσο κάτω από κακές καιρικές συνθήκες, όπως είναι η βροχή, ομίχλη και οι δυνατός αέρας (≥ 30 χμ/ω) δεν βάφουμε.

Η ανθεκτικότητα των φρεσκοπερασμένων επιφανειών στις ζημιές που προκαλούν οι βροχοπτώσεις (ξέπλυμα της στρώσης) μπορεί να επιτευχθεί σε φυσιολογικές συνθήκες (Θ = +20 °C, σχετική υγρασία = 65%), το αργότερο σε 24 ώρες.

Μέση κατανάλωση για διπλό πέρασμα βαφής (εξαρτάται από την απορροφητικότητα και την τραχύτητα της επιφάνειας): 180 - 210 ml/m²

7. καθαρισμός εργαλείων, διαχείριση απορριμμάτων

Καθαρίζουμε τα εργαλεία επιμελώς με νερό αμέσως μετά τη χρήση, οι λεκέδες δε μπορούν να καθαριστούν όταν στεγνώσουν.

Το προϊόν που δε χρησιμοποιήσαμε (και μόνο αυτό που δεν αραιώσαμε), μπορούμε να το αποθηκεύσουμε για μετέπειτα χρήση, αφού κλείσουμε πολύ καλά τη συσκευασία (δοχείο). Τα υγρά αχρησιμοποίητα υπολείμματα δεν πρέπει να απορριφθούν σε αποχετεύσεις ή στο περιβάλλον, ούτε να πεταχτούν μαζί με τα κοινά οικιακά σκουπίδια. Μπορούμε όμως να τα ανακατέψουμε με τσιμέντο (προσθέτοντας ξεραμένα υπολείμματα κονιάματος, άμμο, πριονίδια) και να τα τοποθετήσουμε σε ειδικούς κάδους απόρριψης οικοδομικών υλικών (κωδικός αριθμός 17 09 04) ή στους δημοτικούς κάδους απορριμμάτων (κωδικός αριθμός 08 01 12).

Η συσκευασία μπορεί να ανακυκλωθεί, αφού καθαριστεί.

8. Ασφάλεια κατά την εργασία

Η προστασία των ματιών με προστατευτικά γυαλιά ή μάσκα για το πρόσωπο, και η προστασία του αναπνευστικού με ειδική μάσκα, είναι απαραίτητη μόνο κατά την εφαρμογή του προϊόντος με ψεκασμό, ενώ για όλους τους άλλους τρόπους εφαρμογής (με ρολό ή πινέλο) δεν είναι απαραίτητη η χρήση πρόσθετων, ειδικών προστατευτικών μέσων και η λήψη ειδικών μέτρων. Επίσης, θα πρέπει να ληφθούν υπόψη οι γενικές οδηγίες και κανόνες ασφάλειας που σχετίζονται με οικοδομικές και ελαιοχρωματιστικές εργασίες.

Εάν η βαφή έρθει σε επαφή με τα μάτια, ξεβγάλετε αμέσως με νερό.

9. Συντήρηση και ανανέωση των βαμμένων επιφανειών

Οι προσόψεις δεν χρειάζονται κάποια ειδική συντήρηση. Οποιαδήποτε σκόνη ή άλλη βρωμιά μπορεί να αφαιρεθεί με ξεσκόνισμα, σκούπισμα ή με υγρό καθαρισμό. Η επίμονη σκόνη και οι δύσκολοι λεκέδες αφαιρούνται με ελαφρύ τρίψιμο με πανί ή σφουγγάρι, το οποίο έχουμε βουτήξει σε διάλυμα κλασικού καθαριστικού οικιακής χρήσης. Εν συνεχεία ξεβγάζουμε την επιφάνεια με καθαρό νερό.

Στις επιφάνειες από τις οποίες δε μπορούμε να αφαιρέσουμε βρωμιές ή λεκέδες με τον παραπάνω τρόπο, θα πρέπει να ξαναβάψουμε την επιφάνεια, με διπλό πέρασμα με το κατάλληλο προϊόν/αστάρωμα, που θα βρείτε στο κεφάλαιο «Εφαρμογή βαφής». Το αστάρωμα είναι απαραίτητο, το οποίο μπορούμε να παραλείψουμε, μόνο εάν δεν πέρασαν



περισσότερο από 2 χρόνια, απο το τελευταίο βάψιμο.

10. Αποθήκευση, συνθήκες μεταφοράς και διάρκεια

Αποθήκευση και μεταφορά σε θερμοκρασίες από +5 °C μέχρι +25 °C, προστατευμένο από την απευθείας έκθεση στον ήλιο. Μακριά από τα παιδιά, ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΨΥΧΘΕΙ!

Η διάρκεια κατά την αποθήκευση, στην αρχική, κλειστή και άθικτη συσκευασία είναι τουλάχιστον 18 μήνες.

11. Έλεγχος ποιότητας

Τα χαρακτηριστικά ποιότητας του προϊόντος έχουν καθοριστεί από τις εσωτερικές κατασκευαστικές προδιαγραφές και πληρούν σλοβενικά, ευρωπαϊκά και άλλα στάνταρντ. Η επίτευξη της αναφερόμενης και πιστοποιημένης ποιότητας ελέγχεται καθημερινά, εδώ και χρόνια, με το σύστημα ελέγχου ποιότητας ISO 9001, στα εργαστήρια της εταιρίας, στο Σλοβενικό Ινστιτούτο Δομικών Κατασκευών στη Λιουμπλιάνα, στο Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke της Στουτγκάρδης και συχνά σε ανεξάρτητα εξειδικευμένα ινστιτούτα στη Σλοβενία και στο εξωτερικό. Στην παραγωγή του προϊόντος ακολουθούμε με αυστηρότητα τα σλοβενικά και ευρωπαϊκά στάνταρντ σχετικά με την προστασία του περιβάλλοντος και την εξασφάλιση της ασφάλειας και της υγείας κατά τη διάρκεια της χρήσης, κάτι που αποδεικνύεται με το πιστοποιητικό ISO 14001 και OHSAS 18001.

12. Άλλες πληροφορίες

Οι τεχνικές οδηγίες σε αυτό το φυλλάδιο έχουν δοθεί με βάση τις δικές μας εμπειρίες και με στόχο να υπάρξει το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα με τη χρήση του προϊόντος. Δε μπορούμε να αναλάβουμε καμία ευθύνη για ζημιές που πιθανόν να προκληθούν από επιλογή λάθος προϊόντος, λάθος χρήση ή αντιεπαγγελματική εργασία.

Διαφοροποιήσεις στην απόχρωση, μεταξύ της παλέτας χρωμάτων, του δειγματολογίου και του τελικού προϊόντος είναι πιθανόν να υπάρχουν, όμως η κοινή χρωματική διαφορά ΔΕ2000 για τις αποχρώσεις της κάρτας χρωμάτων JUB – σύμφωνα με το ISO 7724/1-3 και το αρχικό μοντέλο CIE DE2000 – δεν ξεπερνάει το 1,5. Για τον έλεγχο του χρώματος, αφού στεγνώσει σωστά η βαφή, συγκρίνετε σε δοκιμαστική επιφάνεια και με τη στάνταρντ απόχρωση του προϊόντος, που θα βρείτε στο κέντρο έρευνας/TRC JUB d.o.o. Η βαφή που έχει κατασκευαστεί σύμφωνα με άλλα δειγματολόγια και παλέτες χρωμάτων, είναι για τις διαθέσιμες βάσεις και αποχρώσεις της JUB, η πιο πιθανή κοντινή προσέγγιση, γι' αυτό σε αυτές τις περιπτώσεις, η κοινή χρωματική απόκλιση από το επιθυμητό αποτέλεσμα μπορεί να είναι μεγαλύτερη από την προαναφερόμενη εγγυημένη τιμή. Αντικείμενο παραπόνων δε μπορεί να γίνει η διαφοροποίηση στην χρωματική απόχρωση, που μπορεί να προέλθει από αντιεπαγγελματική εργασία, διαφορετική τεχνική εφαρμογή και προετοιμασία της βαφής από αυτή που αναφέρεται στις οδηγίες χρήσης, μη σεβασμού των οδηγιών στο στάδιο της διόρθωσης ή τέλος από εφαρμογή σε ακατάλληλη επιφάνεια, όπως με υπερβολικά υψηλή ή πολύ κακή απορροφητικότητα, υπερβολικά άγρια ή όχι αρκετά άγρια, υγρή ή όχι αρκετά στεγνή.

Για το βάψιμο εξωτερικών επιφανειών, και κυρίως τελικών στρώσεων σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης, προτείνουμε χρώματα με συντελεστή φωτεινότητας (Y) μεγαλύτερο του 25. Οι πιο σκούρες βαφές και οι βαφές με έντονες χρωματικές αποχρώσεις, σε δύσκολες συνθήκες εργασίας, έχουν μικρότερη διάρκεια ζωής, είναι λιγότερο ανθεκτικές στις βροχοπτώσεις και πιο ευάλωτες στο ξεθώριασμα. Γι' αυτό το λόγο, δεν αποτελούν αιτία παραπόνων, αλλαγές που μπορεί να προκληθούν, στις επιφάνειες, με τη μορφή γρηγορότερου ξεθωριάσματος. Λόγω λοιπόν των προϋποθέσεων εφαρμογής τέτοιων βαφών και της συντήρησης των δουλεμένων επιφανειών, για κάθε ξεχωριστή περίπτωση, συμβουλευτείτε τους ειδικούς της εταιρίας μας. Η λίστα των «αμφιλεγόμενων» χρωματικών αποχρώσεων είναι στη διάθεσή σας στα καταστήματα με κέντρα αποχρώσεων JUMIX, και στα πωλητήρια και τεχνικά-ενημερωτικά κέντρα της εταιρίας μας.

Οι τεχνικές αυτές οδηγίες συμπληρώνουν και αντικαθιστούν όλες τις σχετικές προηγούμενες, και η εταιρία διατηρεί το δικαίωμα να συμπληρώσει ή να τροποποιήσει τα τεχνικά στοιχεία.

Σήμα και ημερομηνία έκδοσης: **TRC-026/10-gru-tor**, 24.01.2010



Έκδοση

JUB kemična industrija d.o.o.
Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, SLOVENIJA
tel.: (01) 588 41 00 h.c., (01) 588 42 17 prodaja,
(01) 588 42 18 ali 080/15 56 svetovanje
fax: (01) 588 42 50 prodaja
e-mail: jub.info@jub.si
spletna stran: www.jub.eu

