

## ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ 03.14-gr ΧΡΩΜΑΤΑ ΕΣΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

# JUPOL SILIKAT

βαφή εσωτερικών χώρων με μεγάλη καλυπτικότητα

### 1. Περιγραφή, χρήση

Το JUPOL SILIKAT είναι βαφή με βάση τον υδράλο του καλίου, από πολυμερή συνδετικά συστατικά και φιλική προς το περιβάλλον, κατάλληλη για **διακοσμητική προστασία οροφών και τοίχων σε εσωτερικούς χώρους κτιρίων αρχιτεκτονικής σημασίας και κληρονομίας, ενώ μπορεί να χρησιμοποιηθεί χωρίς κανένα περιορισμό σε τοίχους πολυκατοικιών και κτιρίων επιχειρήσεων, σχολείων, παιδικών σταθμών, νοσοκομείων, ξενοδοχείων, οίκων ευγηρίας και άλλων κτιρίων.** Κατάλληλες επιφάνειες είναι επιφάνειες με ψιλούς σοβάδες όλων των ειδών, περασμένες με εξομαλυντικό υλικό, γυψοσανίδες, μείγματα ινών – τσιμέντου, νοβοπάν, ασοβάπιστο μπετόν, κτλ. Είναι δυνατή η εφαρμογή και σε παλιές αλλά σταθερές υδατοδιαλυτές βαφές και σταθερούς διακοσμητικούς σοβάδες όλων των τύπων.

Ιδιαίτερα χαμηλή περιεκτικότητα πτητικών οργανικών ενώσεων **χαρακτηρίζει τη βαφή, ενώ δεν περιέχει μαλακτικά και βαρέα μέταλλα** και γι' αυτό πληροί τα οικολογικά κριτήρια που αναφέρονται στην απόφαση της Ευρωπαϊκής Επιτροπής 2002/739/ΕΚ, φέροντας το οικολογικό σήμα της Ε.Ε. (με το οποίο πιστοποιούνται τα χρώματα και τα βερνίκια εσωτερικού χώρου), στην τροποποιημένη απόφαση 1999/10/ΕΚ και στα »Βασικά κριτήρια για βράβευση οικολογικών εταιριών, και βαφές τοίχου χαμηλών εκπομπών, RAL UZ 102, sept. 2003«.

**Η παραγωγή της βαφής βρίσκεται κάτω από τον συνεχή έλεγχο της TÜV SÜD Industrie Service GmbH, Μόναχο και έλαβε το σήμα για βαφές διασποράς “ ΕΛΕΓΜΕΝΗ ΠΕΡΙΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑ ΕΠΙΒΛΑΒΩΝ ΣΥΣΤΑΤΙΚΩΝ και ΕΛΕΓΧΟΜΕΝΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ” – POLLUTANT TESTED και PRODUCTION MONITORED (TÜV SÜD Test Standard TM 07 Dispersion Paints “Issue 09/04”).**

Πληροί τις προδιαγραφές του DIN 18363 (μέρος 2.4.1), είναι απλή στην χρήση και διαθέτει πλούσιο χρωματολόγιο. Χαρακτηρίζεται από **καλή χημική πρόσφυση στις επιφάνειες, δεν έχει λάμψη, έχει καλή υδρατμοπερατότητα και είναι ανθεκτική στο υγρό τρίψιμο**, γι' αυτό αφαιρούμε την μη επίμονη βρωμιά από τις επιφάνειες με μια πετσότα βουτηγμένη σε διάλυμα κλασικού καθαριστικού οικιακής χρήσης.

Στις βαφές για την διακοσμητική προστασία τοίχων και οροφών σε χώρους, όπου λόγω της υψηλής υγρασίας στον αέρα, υπάρχει μεγάλη πιθανότητα να εμφανιστεί εξιδρωση, μπορούμε να προσθέσουμε 5 μέχρι 7,5 % (50 μέχρι 75 ml/l) JUBOCID για μέρη όπως οι γωνίες, πίσω από ντουλάπες και γενικά όπου υπάρχει αυξημένη ανάπτυξη διαφόρων ειδών μούχλας (κουζίνες, μπάνια και άλλα υγειονομικά σημεία, πλυσταριά, αποθήκες, κτλ.).

### 2. Συσκευασία και αποχρώσεις

Πλαστικά δοχεία των 5 και 15 l:

- λευκό (απόχρωση 1001)
- αποχρώσεις με το σήμα με \* (231) σύμφωνα με την κάρτα χρωμάτων ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΟΒΑΔΕΣ (στα κέντρα JUMIX, στα εκθετήρια των εμπορευμάτων!)
- Κάτω από ορισμένες συνθήκες είναι δυνατή η διάθεση αποχρώσεων σύμφωνα με την επιθυμία του πελάτη.

Μπορούμε να ανακατέψουμε διαφορετικές αποχρώσεις του προϊόντος, στις προτιμητέες αναλογίες!



### 3. Τεχνικά χαρακτηριστικά

Πυκνότητα (kg/dm <sup>3</sup> )		~1,55	
Περιεκτικότητα πτητικών οργανικών ενώσεων HOS (VOC) (g/l)		<5 απαραίτητο EU VOC – κατηγορία A/a (από 01.01.2010): <30	
Χρόνος στεγνώματος Θ = 20 °C, σχετ. υγρασία αέρα = 65% (ώρες)	Ανθεκτικότητα στο υγρό τρίψιμο	~3	
	Καλυπτικότητα	4 - 6	
Χαρακτηριστικά στεγνού χρωματικού επι-στρώματος	Κατάταξη σύμφωνα με EN 13300	Ανθεκτικότητα στο υγρό τρίψιμο	Ανθεκτικό, κατηγορία 2
		Καλυπτικότητα	κατηγορία 2 με 7,0 m <sup>2</sup> /l
		Λάμψη	Θαμπό ματ
Υδρατμοπερατότητα EN ISO 7783-2	συντελεστής μ (-)	<135	
	τιμή Sd (d = 100 μm) (m)	<0,02 κατηγορία I (υψηλή υδρατμοπερατότητα)	

Βασικά συστατικά: υδρύαλος του καλίου, πολυμερή ακρυλικού στυρενίου, ασβεστίτης, πληρωτικά πυριτικού άλατος, διοξείδιο τιτανίου, πτηκτικά κυτταρίνης, νερό

### 4. Προετοιμασία επιφάνειας

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

Το στέγνωμα νέων σοβάδων και εξομαλυντικών μειγμάτων σε φυσιολογικές συνθήκες (Θ = +20 °C, σχετική υγρασία = 65%) είναι τουλάχιστον μια μέρα για κάθε mm πάχους, ενώ είναι τουλάχιστον ένας μήνας για επιφάνειες μπετόν. Από τις ήδη βαμμένες επιφάνειες αφαιρούμε βαφές που γρήγορα εμποτίζονται στο νερό, και από ελαιόχρωμα, βερνίκια και εμαγιέ. Πριν την εφαρμογή της βαφής, απολυμαίνουμε απαραίτητως τις μολυσμένες από μούχλα επιφάνειες.

Πριν το πρώτο βάψιμο είναι υποχρεωτικό το αστάρωμα. Προτείνουμε το αραιωμένο με νερό JUBOSIL GX (JUBOSIL GX: νερό = 1 : 1) ή την βαφή αραιωμένη με νερό (JUPOL SILIKAT : νερό = 1 : 1). Για πιο απαιτητικές ή λιγότερο ποιοτικές επιφάνειες (λιγότερο ποιοτικές επενδύσεις από γυψοσανίδες, μείγματα ινών – τσιμέντου, νοβοπάν, μη σοβατισμένες επιφάνειες μπετόν, επιφάνειες με σοβά ή βαφή με βάση τα πολυμερή συνδετικά), προτείνουμε το JUBOSIL GF. Απλώνουμε το βασικό επίχρισμα με πινέλο ή με μακρύτριχο ρολό από φυσική ή συνθετική τρίχα, ενώ το JUBOSIL GF και με ψεκασμό. Κάτω από φυσιολογικές συνθήκες (Θ = +20 °C, σχετική υγρασία = 65%), μπορούμε να ξεκινήσουμε την εφαρμογή 12 ώρες μετά την εφαρμογή της βασικής βαφής.

Στην ανανέωση της βαφής και πριν την εφαρμογή βαφής σε επιφάνειες βαμμένες με υδρύαλες βαφές ή με υδρύαλους διακοσμητικούς σοβάδες, συνήθως δεν χρειάζεται αστάρωμα

Μέση κατανάλωση (εξαρτάται από την απορροφητικότητα και την τραχύτητα της επιφάνειας):	
JUBOSIL GX	90 – 100 ml/m <sup>2</sup>
ή	
JUBOSIL GF	130 – 150 ml/m <sup>2</sup>
ή	
JUPOL SILIKAT	90 – 100 ml/m <sup>2</sup>

### 5. Προετοιμασία βαφής

Πριν την εφαρμογή, ανακατεύουμε πολύ καλά τη βαφή, και αν χρειαστεί, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα τεχνικά μέσα και οδηγίες, την αραιώνουμε με νερό (το πολύ 10 %). ΠΡΟΣΟΧΗ! Η καλυπτικότητα της βαφής μειώνεται με την αραιώση!



Τη βαφή που θα χρησιμοποιήσουμε για την επάλειψη των τελικών επιφανειών (ή ακόμα καλύτερα: όλων των επιφανειών που θα βάψουμε με την ίδια χρωματική απόχρωση), εξομοιώνουμε σε αρκετά 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 τουλάχιστον 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 λευκής βαφής 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

Εφαρμόζουμε τη βαφή σε δυο χέρια με διάλειμμα 4 – 6 ωρών ( $\Theta = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , σχετική υγρασία = 65%), συνθετικό με μακρύτριχο ρολό (μήκος τρίχας 18-20 mm). Η συνθετική τρίχα του ρολού, είναι από επένδυση συνθετικών ινών (πολυαμίδιο, ντραλόν, vestan, νάιλον, περλόν ή πολυαιστέρας) ή με πινέλο βαφής, ειδικό για εφαρμογή βαφών διασποράς. Κατά την εφαρμογή με ρολό, χρησιμοποιούμε το κατάλληλο γι' αυτή τη χρήση δίχτυ.

Βάφουμε την κάθε επιφάνεια τοίχου χωρίς διακοπές από το ένα έως το άλλο άκρο. Με το κλασικό/σάνταρντ μακρύτριχο ρολό βαφής 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 ένα 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 μικροκλιματικές συνθήκες: θερμοκρασία αέρα και επιφάνειας εργασίας από  $+8\text{ }^{\circ}\text{C}$  μέχρι  $+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ , η σχετική υγρασία αέρα όχι μεγαλύτερη από 80 %.

Μέση κατανάλωση για διπλό πέρασμα:

JUPOL SILIKAT 180 – 210 ml/m<sup>2</sup>, εξαρτάται από την απορροφητικότητα και την τραχύτητα της επιφάνειας

## 7. Καθαρισμός εργαλείων, διαχείριση απορριμμάτων

Καθαρίζουμε τα εργαλεία επιμελώς με νερό αμέσως μετά τη χρήση.

Το προϊόν που δε χρησιμοποιήσαμε (μόνο αυτό που δεν αραιώσαμε!), μπορούμε να το αποθηκεύσουμε για μετέπειτα χρήση, αφού κλείσουμε πολύ καλά τη συσκευασία. Τα υγρά αχρησιμοποίητα υπολείμματα δεν πρέπει να απορριφθούν σε αποχετεύσεις ή στο περιβάλλον, ούτε να πεταχτούν μαζί με τα κοινά οικιακά σκουπίδια. Τα ανακατεύουμε με τσιμέντο (προσθέτοντας αν θέλουμε υπολείμματα κονιάματος, άμμο, πριονίδια) και αφού ξεραθούν τα τοποθετούμε 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

Εκτός από τις γενικές οδηγίες και τους κανόνες ασφάλειας που σχετίζονται με οικοδομικές και ελαιοχρωματιστικές εργασίες, λάβετε υπόψη ότι το προϊόν περιέχει υδρύαλο του καλίου, που ερεθίζει τα μάτια και το δέρμα, γι' αυτό θα πρέπει κατά τη διάρκεια της εργασίας να παρθούν τα απαραίτητα προστατευτικά μέτρα.

Εάν η βαφή έρθει σε επαφή με τα μάτια ή το δέρμα, ξεβγάλτε αμέσως με νερό – σε αυτή την περίπτωση ζητήστε και ιατρική συμβουλή.

## 9. Συντήρηση και ανανέωση των βαμμένων επιφανειών

Οι προσόψεις δεν χρειάζονται κάποια ειδική συντήρηση. Οποιαδήποτε σκόνη ή άλλη βρωμιά μπορεί να αφαιρεθεί με ξεσκόνισμα ή σκούπισμα. Η επίμονη σκόνη και οι λεκέδες αφαιρούνται με ελαφρύ τρίψιμο με υγρή πετσέτα ή σφουγγάρι, το οποίο έχουμε βουτήξει σε διάλυμα κοινού 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 τον τρόπο που περιγράφεται στο κεφάλαιο »Εφαρμογή βαφής«. Στο βάζιμο ανανέωσης, αρκεί ένα χέρι για τις λιγότερο βρώμικες επιφάνειες, καθώς η βαφή είναι ιδιαίτερα καλυπτική. Συνήθως σε αυτή τη φάση δεν είναι απαραίτητη η χρήση primer.



## 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 παιδιά. ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΨΥΧΘΕΙ!

Η διάρκεια αποθήκευσης, στην αρχική, κλειστή και άφθαρτη συσκευασία είναι τουλάχιστον 12 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, συνεχώς από το TÜV SÜD Industrie Service GmbH στο Μόναχο, περιοδικώς στο σλοβενικό Ινστιτούτο Δομικών Κατασκευών στη Λιουμπλιάνα, στο Forschungsinstitut für Pigmente und Lacke της Στουτγκάρδης και 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 πειβάλλοντος 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 φύλλο (προσπέκτους) έχουν δοθεί με βάση τις δικιές μας εμπειρίες και με στόχο να υπάρξει το καλύτερο δυνατό αποτέλεσμα με τη χρήση του προϊόντος. Δεν ευθυνόμαστε για ζημιές που πιθανόν να προκληθούν από επιλογή λάθος προϊόντος, από λάθος χρήση ή αντιεπαγγελματική εργασία.

Διαφοροποιήσεις στην απόχρωση, μεταξύ της παλέτας χρωμάτων, του δειγματολογίου ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΟΒΑΔΕΣ και του τελικού προϊόντος είναι πιθανόν να υπάρξουν, όμως η κοινή χρωματική διαφορά ΔΕ2000 – 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 ο σοβάς, συγκρίνετε σε δοκιμαστική επιφάνεια και με τη στάνταρντ απόχρωση του προϊόντος, που θα βρείτε στο κέντρο έρευνας/TRC JUB d.o.o. Ο σοβάς 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 του σοβά 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 τραχειά ή όχι αρκετά τραχειά, υγρή ή όχι αρκετά στεγνή.

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-048/10-gru-tor**, 24.01.2010

### Στοιχεία εκδότη

JUB kemična industrija d.o.o.  
Dol pri Ljubljani 28, 1262 Dol pri Ljubljani, Slovenia  
Τηλ.: (01) 588 41 00 κεντρικά., (01) 588 42 17 πωλήσεις,  
(01) 588 42 18 (080/15 56) σύμβουλοι;  
φας: (01) 588 42 50 πωλήσεις,  
e mail:jub.info@jub.si;  
ιστοσελίδα: [www.jub.eu](http://www.jub.eu)

