

## ΤΕΧΝΙΚΟ ΦΥΛΛΑΔΙΟ 07.01-gr

### ΒΑΦΗ ΓΙΑ ΜΠΕΤΟΝ, ΧΡΩΜΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΧΩΡΩΝ

# TAKRIL

Ακρυλική βαφή για μπετόν

## 1. Περιγραφή, χρήση

Το TAKRIL είναι βαφή υδατικής διασποράς με βάση πολυμερή συνδετικά συστατικά, που χρησιμοποιείται **για διακοσμητική προστασία επιφανείων μπετόν και άλλων επιφανειών από συνδετικά τσιμέντου**. Το προϊόν πληρεί τις ευρωπαϊκές απαιτήσεις EN 1504-2 για προϊόντα για την προστασία κάθετων επιφανειών σε συστήματα για προστασία και διόρθωση κατασκευών μπετόν.

Προτείνεται για:

- **διακοσμητική προστασία μη σοβατισμένων εξωτερικών επιφανειών μπετόν, επιφανειών από μείγματα ινών – τσιμέντου, μη σοβατισμένων ή λεία σοβατισμένων τοιχοποιιών** σε πολυκατοικίες και άλλα κτίρια, σε επιφάνειες μπετόν (τοιχούς αντι-στήριξης), μέρη φραχτών από μπετόν, και παρόμοιων επιφανειών.
- **προστασία κατά της σκόνης σε όλων των τύπων τις επιφάνειες δαπέδων με βάση το τσιμέντο (κονιάματα με βάση το τσιμέντο και επιστρώσεις, τριμμένο terazzo, ακατέργαστες επιφάνειες δαπέδου σκυροδέματος), σε λιγότερο εκτεθειμένους/ καταπονημένους χώρους** (χώρους στους οποίους κυκλοφορείτε σπανίως, όπως υπόγειες αποθήκες πολυκατοικιών, πλυσταρία, λεβητοστάσια σε αυτόνομες/ατομικές κατοικίες, αποθήκες αρχείων και άλλων υλικών, κελάρια, καταφύγια, κτλ.)
- Διακοσμητική προστασία για επιφάνειες από μείγματα ινών – τσιμέντου και μπετόν.

**Χαρακτηρίζεται από καλή εφαρμογή στην επιφάνεια, υψηλή αντίσταση στο διοξείδιο του άνθρακα, αντοχή και υψηλή αδιαβροχότητα**, καλή καλυπτικότητα, ανθεκτική και στις δύσκολες κλιματικές συνθήκες, όπως και στον καπνό, στις υπεριώδεις ακτινοβολίες και στους υπόλοιπους ατμοσφαιρικούς ρύπους. Οι επιφάνειες που έχουν περαστεί με τη βαφή, είναι ανθεκτικές στην προσωρινή αντίδραση των αραιωμένων οξέων και αρκετά ανθεκτικές στο ξεθώριασμα.

## 2. Συσκευασία και αποχρώσεις

Πλαστικά δοχεία των 0,75 l:

- 10 αποχρώσεις σύμφωνα με την κάρτα χρωμάτων ΧΡΩΜΑΤΑ ΓΙΑ ΜΠΕΤΟΝ

Πλαστικά δοχεία των 5 l:

- αποχρώσεις (1, 2 και 6) σύμφωνα με την κάρτα χρωμάτων ΧΡΩΜΑΤΑ ΓΙΑ ΜΠΕΤΟΝ
- 348 αποχρώσεις από την κάρτα ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΟΒΑΔΕΣ (στα κέντρα JUMIX, στα εκθετήριο των εμπορευμάτων)

Πλαστικά δοχεία των 16 l:

- 10 αποχρώσεις σύμφωνα με την κάρτα χρωμάτων ΧΡΩΜΑΤΑ ΓΙΑ ΜΠΕΤΟΝ
- 348 αποχρώσεις από την κάρτα ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΟΒΑΔΕΣ (στα κέντρα JUMIX, στα εκθετήριο 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 <sup>3</sup> )	~1,42
Περιεκτικότητα πτητικών οργανικών ενώσεων HOS (VOC) (g/l)	<40 απαραίτητο EU VOC – κατηγορία A/c (από 01.01.2010): <40
Χρόνος στεγνώματος Θ = 20 °C, σχετ. υγρασία αέρα = 65%	Στεγνό με το άγγιγμα ~3



(ώρες)		Κατάλληλο για περαιτέρω εργασία	4 do 6
		Όταν είναι απαραίτητη προστασία κατά της βροχής	~24
		Η επιφάνεια είναι βαθή	~24
Χαρακτηριστικά στεγνού χρωματικού επι-στρώματος	Κατάλληλη στερεότητα	για εργασία μέτριου φόρτου	~3 μέρες μετά το βάψιμο
		για εργασία μέγιστου μηχανικού φόρτου	~15 μερες μετά το βάψιμο
	Υδατμοπερατότητα EN ISO 7783-2	συντελεστής μ (-)	<3800
		τιμή $S_d$ (d = 100 μm) (m)	<0,38 κατηγορία II (μεσαία διαπερατότητα στους υδρατμούς)
	Ανθεκτικότητα στο υγρό τρίψιμο EN 13300		Ανθεκτικό, κατηγορία 1
	Αδιαπερατότητα σε CO2 EN 1062-6	Συντελεστής $\mu_{CO_2}$ (-)	1500000
		τιμή $S_{dCO_2}$ (d = 100 μm) (m)	>150
	Υδατο- απορροφητικότητα $w_{24}$ EN 1062-3 (kg/m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )		<0,03 κατηγορία III (μικρή Υδατο-απορροφητικότητα)
	Αντοχή πρόσφυσης σε υπόστρωμα σκυροδέματος EN 1542 (MPa)	Πριν τη γήρανση	>2,0
		Μετά γήρανσης EN 13687-3	>3,0
	ολίσθηση – συντελεστής τριβής $\mu_r$ EN 13552, μέθοδος A	Σε στεγνό	0,76
Σε υγρό		0,74	

Βασικά συστατικά: ακρυλικά πολυμερή, αργυλοπυριτικά και θειικά πληρωτικά, πηκτικά κυτταρίνης, διοξείδιο τιτανίου, νερό

#### 4. Προετοιμασία επιφάνειας

Η επιφάνεια να είναι στέρεη, στεγνή και καθαρή –χωρίς χωρίς κακοτεχνίες (κακές ενώσεις) και σκόνη, λιπαρότητα/λάδια και άλλους ρύπους. Στέγνωμα νέων επιφανειών μπετόν σε φυσιολογικές συνθήκες ( $\Theta = +20^\circ\text{C}$ , σχετική υγρασία = 65%) είναι τουλάχιστον ένας μήνας (από τη μέρα που στρώσαμε το μπετόν), ενώ σε νέες/φρέσκες επιφάνειες σκυροδέματος τουλάχιστον 7 έως 10 μέρες για κάθε cm πάχους. Εάν θέλουμε να ανανεώσουμε τη βαφή, θα πρέπει η επιφάνεια να καθαριστεί από βαφές, κηλίδες και άλλους σαθρούς διακοσμητικούς λεκέδες. Για πολύ ρυπαρές επιφάνειες, για όλες τις επιφάνειες μπετόν και για επιφάνειες που έχουν προσβληθεί από άλγη και μούχλα, προτείνουμε τη χρήση ζεστού νερού ή ατμού για τον καθαρισμό – μετά τον καθαρισμό απαραίτητως απολυμαίνουμε. Μπορεί να γίνει εφαρμογή και πάνω από παλαιότερες βαφές διασποράς.

Κατάλληλοι για βάψιμο είναι μόνο επιφάνειες μπετόν παλαιότερες από ένα μήνα, και εάν έχουν αντοχή πρόσφυσης μεγαλύτερη των 1,5 Μpa, με υγρασία όχι μεγαλύτερη από 4 % και εάν είναι σωστά μονωμένες έναντι νερού και υγρασίας. Πολύ λουστραρισμένες επιφάνειες μπετόν και επιστρώματα τσιμέντου, όπως και λουστραρισμένες



επιφάνειες terazzo, πριν την βαφή τις τρίβουμε καταλλήλως. Με αυτό τον τρόπο, αφαιρούμε και την ξερή στρώση του γαλακτώματος σιμέντου.

Πριν τη βαφή, είναι απαραίτητο το αστάρισμα. Στις εσωτερικές επιφάνειες (τοίχους και δάπεδα), σε λιγότερο εκτεθειμένες ή μικρές επιφάνειες τοιχοποιίας, προτείνουμε AKRIL EMULSION αραιωμένο με νερό (AKRIL EMULSION : νερό = 1 : 1) ή αραιωμένη βαφή (TAKRIL : νερό = 1 : 1). Σε εξωτερικές επιφάνειες, για το βάψιμο επιφανειών από μείγματα ινών – σιμέντου και άλλων προϊόντων σιμέντου, προτείνουμε JUKOL αραιωμένο με νερό (JUKOL : νερό = 1 : 1). Τα απλώνουμε με πινέλο βαφής ή πατρόγγα, ή με μακρύτριχο πινέλο με φυσική τρίχα ή υφασμάτινο ρολό βαφής (χνουδωτής υφής) ή ακόμα και με ψεκασμό. Κάτω από φυσιολογικές συνθήκες (Θ = +20 °C, σχετική υγρασία = 65%), μπορούμε να ξεκινήσουμε τη βαφή, 6 (AKRIL EMULSION ή TAKRIL) ή 12 (JUKOL) ώρες, μετά την εφαρμογή του ασταρώματος.

Μέσος όρος κατανάλωσης (εξαρτάται από την απορροφητικότητα και την τραχύτητα της επιφάνειας):

JUKOL	90 – 100 ml/m <sup>2</sup>
ή	
AKRIL EMULSION	90 – 100 g/m <sup>2</sup>
ή	
TAKRIL	90 – 100 ml/m <sup>2</sup>

## 5. Προετοιμασία βαφής

Πριν την εφαρμογή του TAKRIL, ανακατεύουμε πολύ καλά, και αν χρειαστεί επιπλέον, χρησιμοποιώντας τα κατάλληλα τεχνικά μέσα και οδηγίες, το αραιώνουμε με νερό (το πολύ 10 %). ΠΡΟΣΟΧΗ! Η αραιώση μειώνει την καλυπτικότητα του προϊόντος.

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 πολυαιστέρας), με ψεκασμό ή με πινέλο βαφής, ειδικό 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 τελειώσει 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/στάνταρντ μακρύτριχο ρολό βαφής ή το πιστόλι ψεκασμού δούλευουμε πρώτα τις επιφάνειες που είναι δύσκολο να προσεγγίζουμε (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, η σχετική υγρασία μεγαλύτερη από 80 %. Προστατεύουμε τις επιφάνειες προσόψεων από τον ήλιο, τον αέρα και τις βροχοπτώσεις με νάιλον κουρτίνες, ωστόσο κάτω από κακές καιρικές συνθήκες, όπως είναι η βροχή, ομίχλη και οι δυνατός αέρας (≥30 χμ/ω) δεν βάφουμε, ακόμα κι αν έχουμε πάρει τα προαναφερόμενα προστατευτικά μέτρα.



Η ανθεκτικότητα των φρεσκοπερασμένων επιφανειών στις ζημιές που προκαλούν οι βροχοπτώσεις (ξέπλυμα της στρώσης) μπορεί να επιτευχθεί σε φυσιολογικές συνθήκες ( $\Theta = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$ , σχετική υγρασία = 65%), το αργότερο σε 24 ώρες.

Μέση κατανάλωση για διπλό πέρασμα βαφής (εξαρτάται από την απορροφητικότητα και την τραχύτητα της επιφάνειας):  
TAKRIL 180 - 200 ml/m<sup>2</sup>

## 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, 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 σιμέντο (προσθέτοντας 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 και οι γενικές οδηγίες και κανόνες ασφαλείας που σχετίζονται με οικοδομικές 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, από 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. ΔΕΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΨΥΧΘΕΙ!

Η διάρκεια κατά την αποθήκευση, στην αρχική, κλειστή και άθικτη 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, 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 φύλλο (προσπέκτους) 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 αντεπαγγελματική εργασία.

Διαφοροποιήσεις στην απόχρωση, μεταξύ της παλέτας χρωμάτων, του δειγματολογίου και του τελικού προϊόντος είναι πιθανόν να υπάρχουν, 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 αποχρώσεις της παλέτας ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΟΒΑΔΕΣ της JUB, ή 2,5 για αποχρώσεις από τις κάρτες χρωμάτων NCS και RAL. 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 αντεπαγγελματική 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 τραχειά ή όχι αρκετά τραχειά, υγρή ή όχι αρκετά στεγνή.

Για το βάψιμο εξωτερικών επιφανειών, προτείνουμε χρώματα με συντελεστή φωτεινότητας (Y) μεγαλύτερο του 25. Οι πιο σκούρες βαφές και οι βαφές με έντονες χρωματικές αποχρώσεις, που μπορούν να επιτευχθούν με οργανική χρωστική ουσία, σε δύσκολες συνθήκες εργασίας, είναι λιγότερο ανθεκτικοί στις βροχοπτώσεις και πιο ευάλωτοι 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-060/10-gru-tor**, 24.01.2010

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.iub.eu](http://www.iub.eu)

