



*Το χρώμα έχει Όνομα!*

# bee Paint

**Χρώμα για κυψέλες**



**Ελεγμένο  
από το Τμήμα  
Μελισσοκομίας  
του Γ.Π. Αθηνών**





# bee Paint

Το **BeePaint** είναι υδατοδιάλυτο ακρυλικό βερνικόχρωμα, βασισμένο σε αυτοδιακτινούμενες ρητίνες με εξαιρετικές επιδόσεις και μεγάλες αντοχές. **Αποτελεί εξαιρετική επιλογή** για την βαφή καινούργιων κυψελών μελισσοκομίας αλλιά και για τη συντήρηση των ήδη βαμμένων.

**Μελετημένο και δοκιμασμένο** από το **Τμήμα Μελισσοκομίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών**, κρίνεται ως ιδανικό υλικό για τη βαφή και συντήρηση ξύλινων κυψελών που χρησιμοποιούνται στη μελισσοκομία.

Σύμφωνα με τα αποτελέσματα της μελέτης το προϊόν δοκιμάστηκε σε πραγματικές συνθήκες από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο και εμφάνισε **εξαιρετικά αποτελέσματα** καθώς δεν είχε καμία αρνητική επίδραση στις ενήλικες εργάτριες μέλισσες, στο γόνο και στη βασίλισσα.

Η έλλειψη άμεσης και έμμεσης τοξικότητας αλλιά και τα ιδιαίτερα χαρακτηριστικά του προϊόντος το καθιστούν ως **εξαιρετική επιλογή** για τη συγκεκριμένη χρήση.

Πλεονεκτεί σε σχέση με τα παραδοσιακά συστήματα βαφής κυψελών λόγω της ευκολίας εφαρμογής, του μειωμένου χρόνου αποπεράτωσης των εργασιών, του μειωμένου συνολικού κόστους της εργασίας και των καλύτερων περιβαλλοντικών επιδόσεων.



**BERLING**Paints





## Χαρακτηριστικά Προϊόντος

- Δοκιμασμένο από το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Έλλειψη τοξικότητας για το πληθυσμό των μελισσιών.
- Υψηλή πρόσφυση.
- Υψηλή αντοχή στην υγρασία.
- Βασισμένο σε υδροφοβικές ρητίνες.
- Μεγάλη αντοχή σε εξωτερικές καιρικές συνθήκες.
- Υψηλή διείσδυση στις ξύλινες επιφάνειες.
- Δεν απαιτείται η χρήση ειδικού ασταριού.
- Ευκολία και ταχύτητα στην εφαρμογή και στη συντήρηση.
- Υδατοδιάλυτο με μειωμένες εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων.
- Δεν κάνει φιλή με αποτέλεσμα να μην ξεφλουδίζει.

### Αποχρώσεις



Διατίθεται σε λευκό και σε 3 έτοιμες αποχρώσεις, κίτρινο, πράσινο και μπλέ με βάση τις οδηγίες του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών σχετικά με τις αποχρώσεις που μπορεί να διακρίνει η μέλισσα.

### Απόδοση

**16 - 18 m<sup>2</sup>/lt ανά επίστρωση.**

(Η απόδοση ενδέχεται να παρουσιάζει αποκλίσεις ανάλογα με τον τρόπο βαφής καθώς και την απορροφητικότητα της επιφάνειας.

**Η απόδοση για τελειωμένη νέα επιφάνεια είναι 5 - 6 m<sup>2</sup>/lt (απαιτούνται 2 επιστρώσεις, εάν χρειάζεται αστάρι, εφαρμόζουμε το Bee Paint με 1 επιπλέον επίστρωση).**



# Αποτελέσματα δοκιμών από το Τμήμα Μελισσοκομίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών

## Πειραματική διαδικασία

Κατασκευάστηκαν ειδικά “κλιουβιά” μελισσών από ξύλο κατασκευής κυψελών διαστάσεων 20x20x20cm με σήτα και ηλιαστικό διάφραγμα για καλύτερο έλεγχο και απομάκρυνση των απωλειών.

Οι μέλισσες τροφοδοτήθηκαν με ζαχαροζύμαρο (μέλι & ζάχαρη άχνη), σιρόπι ζάχαρης 1:1 και υποκατάστατο γύρης.

Για να υπάρχουν μέλισσες κάθε ηλικίας σε κάθε πειραματικό κλιωβό έγινε ανάμειξη μελισσών από διάφορα ηλιασία γόνου και μελιού. Στη συνέχεια σε κάθε κλιωβό τοποθετήθηκαν γύρω στα 40g μελισσών (350-400 μέλισσες) με ογκομέτρηση.

Έγιναν 3 ομάδες Α, Β και Γ και 4 επαναλήψεις για κάθε ομάδα ώστε να είναι δυνατή η στατιστική επεξεργασία των αποτελεσμάτων.

### Α Ομάδα

Χωρίς βαφή.

### Β Ομάδα

Εξωτερική βαφή  
σύμφωνα με τις  
οδηγίες.

### Γ Ομάδα

Εσωτερική βαφή.

Η τοποθέτηση των μελισσών έγινε στις 18/4/2016 και παρέμειναν για 10 μέρες έως 28/4/2016.

Γινόταν καθημερινά καταμέτρηση των απωλειών και απομάκρυνση αυτών από τα κλιουβιά.

Οι κλιωβοί ήταν τοποθετημένοι σε δωμάτιο ελεγχόμενων συνθηκών με θερμοκρασία 28°C και σχετική υγρασία 65%, συνθήκες περίπου ίδιες με εκείνες των κυψελών.





Για περισσότερες πληροφορίες  
του προϊόντος σκανάρετε εδώ



## Αποτελέσματα

Απώλειες μελισσών που παρατηρήθηκαν μετά την 5η μέρα όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

Αριθμός μελισσών που καταγράφηκαν σε διάρκεια 10 ημερών στις κατηγορίες κλωβών												
ΗΜΕΡΑ	A1	A2	A3	A4	B1	B2	B3	B4	Γ1	Γ2	Γ3	Γ4
1	1	0	2	0	1	0	0	1	0	0	1	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0
4	2	2	1	1	1	1	2	1	0	1	0	2
5	0	0	0	2	3	0	0	0	1	0	0	0
6	0	3	4	6	0	4	2	3	2	3	3	4
7	5	4	4	3	4	5	3	2	3	4	1	2
8	5	3	4	3	4	4	3	3	3	4	3	4
9	1	1	3	3	2	1	2	3	1	1	2	1
10	4	5	5	1	2	3	4	5	4	4	6	6
Σύνολ.	19	18	23	19	17	18	16	18	15	17	16	19
	79				69				67			

## Συμπεράσματα

Από τα παραπάνω δεν φαίνεται να υπάρχει άμεση τοξικότητα (ομάδα Γ) ή έμμεση τοξικότητα (ομάδα Β) στις μέλισσες λόγω της βαφής γιατί στον μάρτυρα (ομάδα Α) είχαμε περισσότερες απώλειες. Ο θάνατος των μελισσών οφείλεται στη φυσική θνησιμότητα λόγω συνθηκών και στρες από την παραμονή τους στους κλωβούς.



facebook.com/berlingpaints



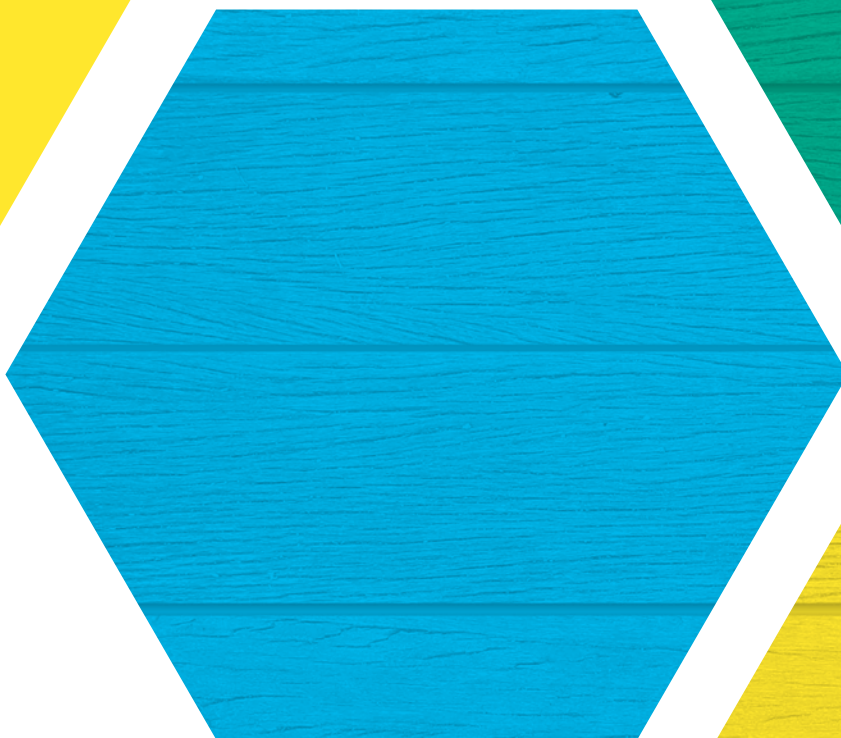
berlingpaints



www.berling.gr



ΓΡΑΜΜΗ  
ΕΞΥΠΗΡΕΤΗΣΗΣ  
ΠΕΛΑΤΩΝ:  
801 11 62222



*Το χρώμα έχει Όνομα!*

**BERLING ABEE | Βιομηχανία Χρωμάτων**

Έδρα: Οινόφυτα Βοιωτίας, Τ.Κ. 320 11,

τηλ.: 22620 31663, fax: 22620 31293

e-mail: info@berling.gr