

## Λάστιχα Σιλικόνης της Dow Corning® για Καλούπια

### Γιατί οι Σιλικόνες είναι κατάλληλες για την αντιγραφή αντικειμένων;

- Δυνατότητα να ρέουν, γεμίζουν κάθε γωνία και λεπτομέρεια.
- Ελάχιστη συρρίκνωση → μεγάλη ακρίβεια στην αντιγραφή.
- Ρυθμιζόμενος χρόνος στερεοποίησης.
- Καλή αποκόλληση → δεν κολλάει στα μονέλα ή στα αντίγραφα.
- Εύκαμπτα, δυνατά λάστιχα που αντέχουν στην πίεση κατά το ξεκαλούπωμα.
- Καλή αντοχή στις ρητίνες → περισσότερα αντίγραφα.

### Χαρακτηριστικά των Σιλικόνων Dow Corning®

- Προϊόν 2 συστατικών σε υγρή μορφή.
  - Βασικό προϊόν
  - Καταλύτης
- Ανακατεύονται σε αναλογία 100:5 ή 100:10 (κατά βάρος).
- Μεγάλη ρευστότητα για πιο εύκολο ανακάτεμα και χύτευση.
- Στερεοποιούνται σε θερμοκρασία περιβάλλοντος.
- Ανθεκτικό αλλά ελαστικό λάστιχο σιλικόνης.
- Μεγάλη γκάμα προϊόντων με διαφορετικές ιδιότητες.

## ΤΥΠΟΙ ΚΑΛΟΥΠΙΩΝ

Υπάρχουν 3 βασικοί τύποι Καλουπιών:

- Καλούπι Μπλοκ
- Καλούπι Glove (Γάντι)
- Καλούπι Skin (Κάθετη επιφάνεια)

Ποιος τύπος καλουπιού είναι ο πιο κατάλληλος εξαρτάται από το σχήμα, την πολυπλοκότητα, το μέγεθος και τη δυνατότητα μετακίνησης του μοντέλου.

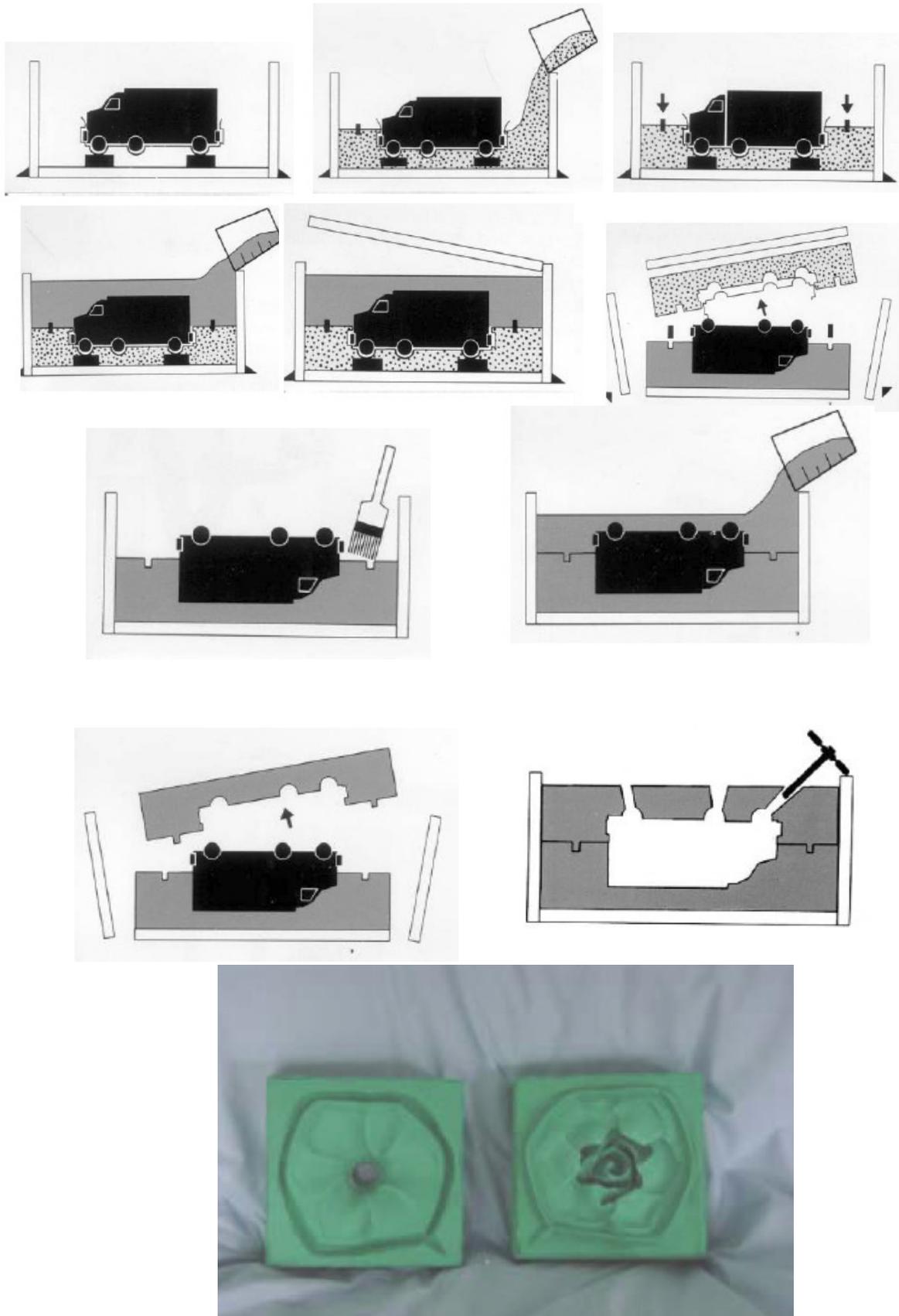
Αν το μοντέλο έχει :

- Επίπεδη πίσω πλευρά, χωρίς αρνητικά → καλούπι block ενός κομματιού.
- Λεπτομέρειες σε όλες τις πλευρές, χωρίς αρνητικά → καλούπι block δυο κομματιών.
- Επίπεδη πίσω πλευρά, αρνητικά, πολλές λεπτομέρειες στη μια πλευρά → καλούπι glove ενός κομματιού.
- Λεπτομέρειες, αρνητικά σε όλες τις πλευρές → καλούπι glove δυο κομματιών.
- Μεγάλο μέγεθος, αρνητικά, δεν μπορεί να μετακινηθεί → καλούπι brush-on skin (επικάλυψη με πινέλο).

## ΚΑΛΟΥΠΙ BLOCK

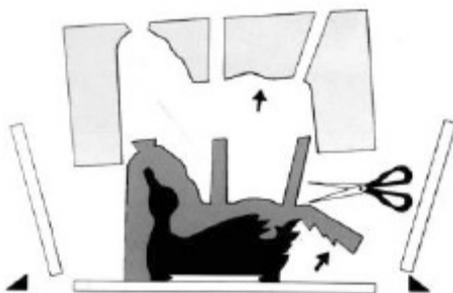
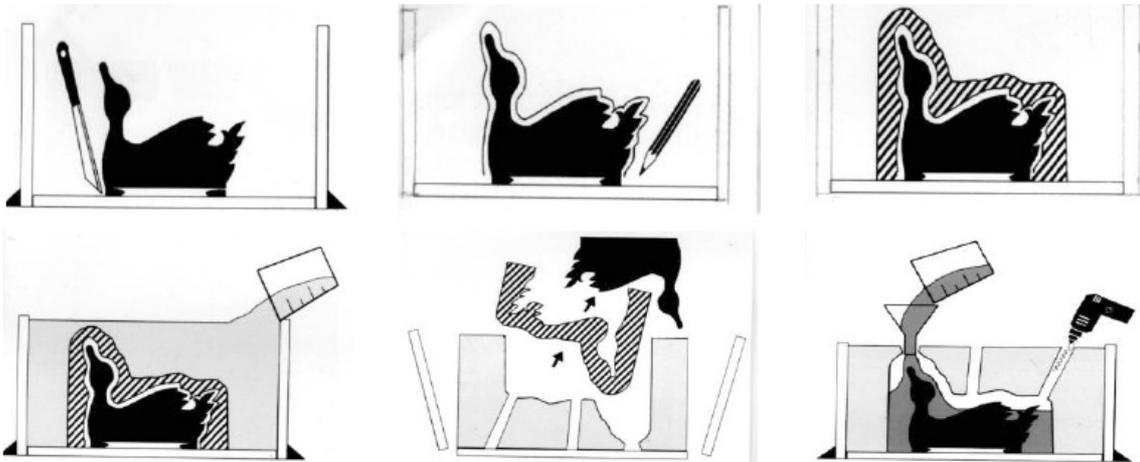
- Το πιο γρήγορο
- Το πιο εύκολο
- Μπορεί να είναι καλούπι ενός κομματιού ή πολλών κομματιών
- Δουλεύει καλύτερα σε μοντέλα με μια επίπεδη πλευρά.

**ΚΑΛΟΥΠΙ BLOCK**



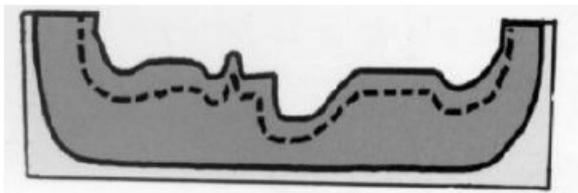
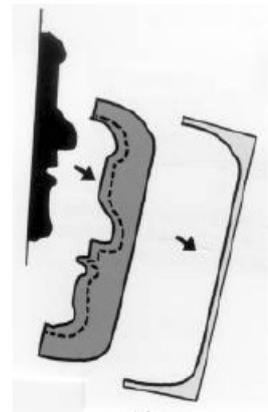
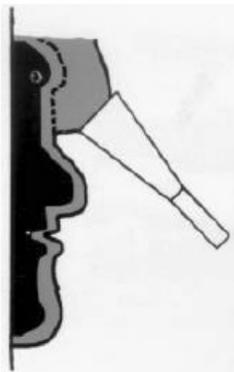
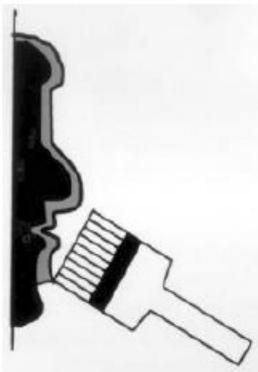
## ΚΑΛΟΥΠΙ GLOVE

- Χρησιμοποιείται λιγότερη σιλικόνη.
- Εύκολο ξεκαλούπωμα.
- Ιδανικό για γρήγορη ψύξη του καλουπιού
- Συνιστάτε όταν το μονέλο έχει αρνητικά και μεγάλη λεπτομέρεια.



## ΚΑΛΟΥΠΙ SKIN

- Εύκολο ξεκαλούπωμα ακόμα και όταν το πρωτότυπο είναι πολύπλοκο.
- Χαμηλό κόστος για μεγάλα καλούπια.
- Ιδανικό για μεγάλα πρωτότυπα που δεν μπορούν να μετακινηθούν.



## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

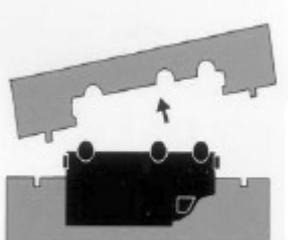
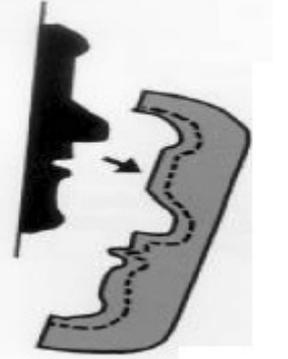
| Βασικό υλικό | Καταλύτης | Χαρακτηριστικά  | Αναλογία Ανάμιξης | Σκληρότητα (Shore A) | Αντοχή στο σκίσιμο (kN/m) | Χρόνος ξεκαλουπώματος (ώρες)           | Συρρίκνωση % | Ειδικό Βάρος |
|--------------|-----------|---|-------------------|----------------------|---------------------------|--|--------------|--------------|
| 3487         | 87-S      | Καλή αντοχή στο σκίσιμο, πολύ μαλακή  | 100:5             | 8                    | 13                        | 24                                     | 0,2-0,4      | 1,15         |
| 3483         | 83 NW     | Καλή αντοχή στο σκίσιμο, μαλακή   | 100:5             | 13                   | 25                        | 24                                     | 0,2-0,4      | 1,16         |
| 3133         | 81-F NW   | Γενικής Χρήσης, μαλακή, οικονομική  | 100:5             | 16                   | 4.7                       | 6                                      | 0,2-0,4      | 1,15         |
| 3481         | 81-R NW   | Καλή αντοχή στο σκίσιμο, μεσαία σκληρότητα, βελτιωμένη αντοχή σε ρητίνες                              | 100:5             | 19                   | 26                        | 24                                     | 0,2-0,4      | 1,21         |
| 3481         | 81-F NW   | Καλή αντοχή στο σκίσιμο, μεσαία σκληρότητα, γρήγορη   | 100:5             | 23                   | 24                        | 6                                      | 0,2-0,4      | 1,21         |
| 3481         | 81-VF NW  | Καλή αντοχή στο σκίσιμο, μεσαία σκληρότητα, πολύ γρήγορη  | 100:5             | 25                   | 25                        | 2                                      | 0,2-0,4      | 1,21         |
| 3120         | S Tin NW  | Χαμηλή αντοχή σε σκίσιμο, σκληρή, αντοχή σε θερμοκρασία, κατάλληλη για μέταλλα χαμηλής τήξης, κόκκινη | 100:5             | 56                   | 7                         | 2 (αναλογία 20:1)<br>1 (αναλογία 10:1) | -            | 1,45         |

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ

| Βασικό υλικό       | Καταλύτης         | Χαρακτηριστικά                                      | Αναλογία Ανάμιξης | Σκληρότητα (Shore A) | Αντοχή στο σκίσιμο (kN/m) | Χρόνος ξεκαλουπώματος (ώρες) | Συρρίκνωση % | Ειδικό Βάρος |
|--------------------|-------------------|---|-------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>S-2 (20 KG)</b> | <b>S-2 (2 KG)</b> | Καλή αντοχή σε σκίσιμο, μεσαία σκληρότητα           | 100:10            | 20                   | 23                        | 6-8                          | 0,1          | 1,13         |
| <b>V (20 KG)</b>   | <b>V (2KG)</b>    | Πολύ καλή αντοχή σε σκίσιμο, μεσαία σκληρότητα      | 100:10            | 38-40                | 32                        | 6-8                          | 0,1          | 1,35         |
| <b>M (4 KG)</b>    | <b>M (0,4 KG)</b> | Καλή αντοχή σε σκίσιμο, σκληρή, έγκριση για τρόφιμα | 100:10            | 59                   | 16                        | 16                           | 0,1          | 1,29         |

**Σημείωση:** Τα παραπάνω προϊόντα υπάρχουν σε απόθεμα. Η Dow Corning έχει πολύ μεγαλύτερη γκάμα προϊόντων, τα οποία μπορούμε να τα προμηθεύσουμε κατόπιν παραγγελίας.

## ΕΠΙΛΟΓΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΟΝ ΤΥΠΟ ΚΑΛΟΥΠΙΟΥ

|                       |   | <i>Dow Corning Silastic®</i>  |      |      |      |      |     |   |   |
|-----------------------|---|---|------|------|------|------|-----|---|---|
|                       |   | 3487  | 3483 | 3133 | 3481 | 3120 | S-2 | V | M |
| ΛΙΓΑ<br>ΑΡΝΗΤΙΚΑ      |    | *   | *    | *    | *    | *    | *   | * | * |
| ΜΕΡΙΚΑ<br>ΑΡΝΗΤΙΚΑ    |  | *   | *    |      | *    |      | *   | * | * |
| ΠΟΛΛΑ<br>ΑΡΝΗΤΙΚΑ     |  | *   | *    |      | *    |      | *   | * |   |
| ΚΑΘΕΤΕΣ<br>ΕΠΙΦΑΝΕΙΕΣ |  | *   | *    |      | *    |      | *   | * |   |
|                       |   | Για αντιγραφή πρωτοτύπου σε κάθετη επιφάνεια προσθέτουμε στη σιλικόνη το προϊόν Thixo Additive το οποίο μετατρέπει τη σιλικόνη σε πάστα έτσι ώστε να σταθεί στην κάθετη επιφάνεια |      |      |      |      |     |   |   |

**ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ & ΠΡΟΪΟΝΤΑ** (Συνιστούμενα προϊόντα)**Αρχιτεκτονικές**

(M, V, S, P-1)

**Χυτήριο Έργων Τέχνης**

(3481, 3483, 3487)

**Αντικείμενα Τέχνης, Αγάλματα**

(3481/81-F NW, 3483/83 NW)

**Κεριά**

(3481, 3483, S, S-2, E)

**Κεραμικά**

(M, S, J)

**Κούκλες Βιτρίνας**

(3481, 3483, S, S-2, E)

**Τρόφιμα (Προϊόντα με έγκριση FDA)**

(E, M, J, L)

**Έπιπλα**

(M, V, J, L)

**Βιομηχανικά Εργαλεία**

(M, J)

**Κόσμημα**

(E)

**Χαμηλής τήξης μέταλλα**

(3120)

**Ταμπόν εκτύπωσης**

(P-1, 3487)

**Rapid Prototyping (Παραγωγή νέων προϊόντων)**

(T-2, T-4, V, M, S)

**Ανακατασκευή αρχαιοτήτων / Τεχνητές πέτρες**

(S, S-2, V)