

## 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.

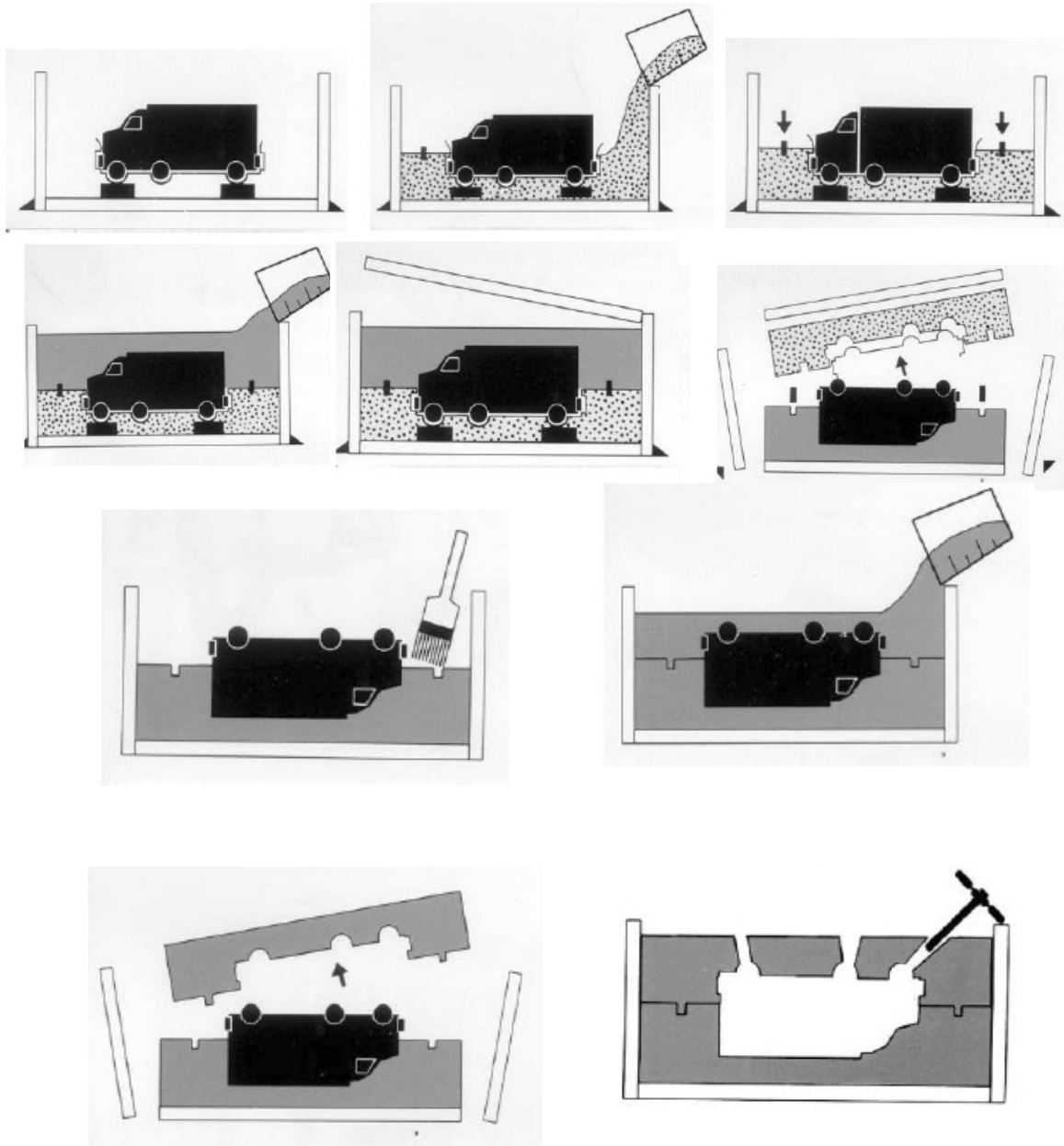
Αν το μοντέλο έχει :

- 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

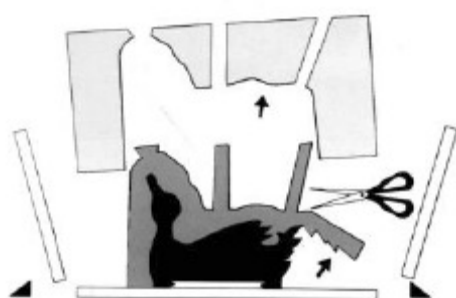
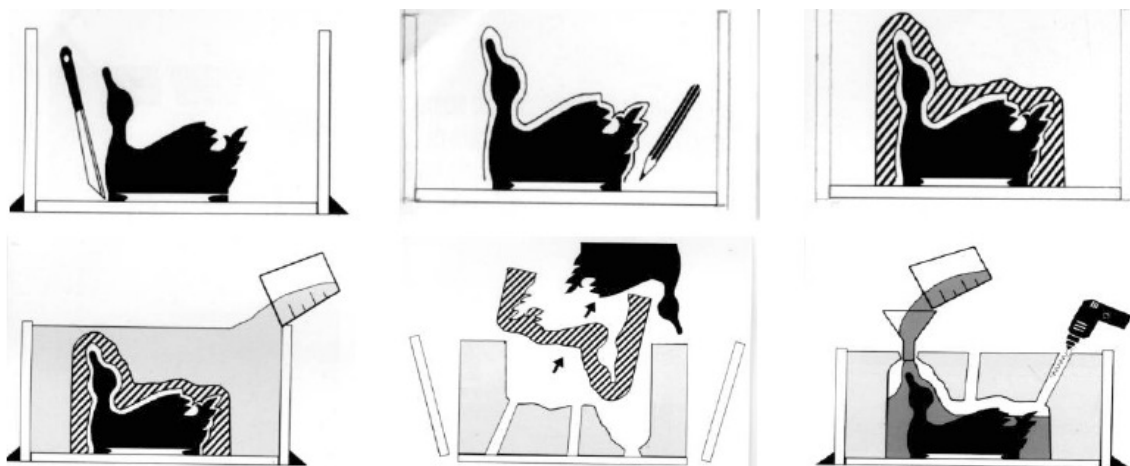
- Το πιο γρήγορο
- Το πιο εύκολο
- Μπορεί να είναι καλούπι ενός κομματιού ή πολλών κομματιών
- Δουλεύει καλύτερα σε μοντέλα με μια επίπεδη πλευρά.

**ΚΑΛΟΥΠΙ BLOCK**



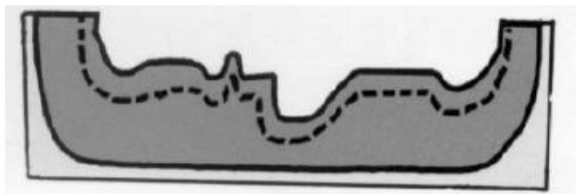
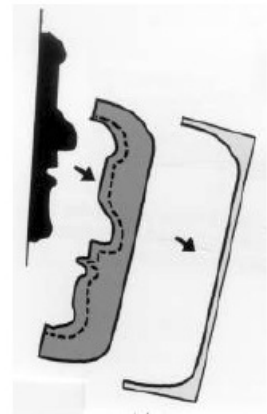
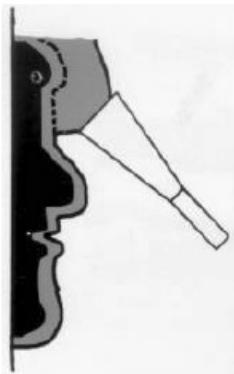
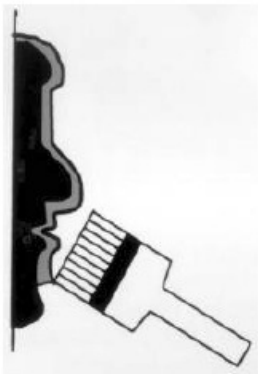
## ΚΑΛΟΥΠΙ GLOVE

- 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**

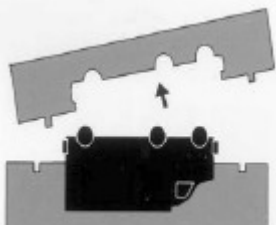


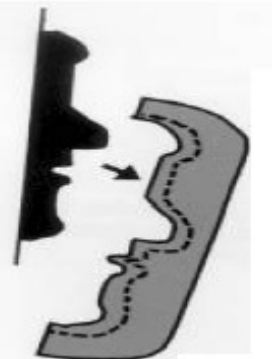
Βασικό υλικό	Καταλύτης	Χαρακτηριστικά	Αναλογία Ανάμιξης	Σκληρότητα (Shore A)	Αντοχή στο σκίσιμο (kN/m)	Χρόνος ξεκαλουπώματος (ώρες)	Συρρίκνωση %	Ειδικό Βάρος
3133	81-F NW	Γενικής Χρήσης, μαλακή, οικονομική	100:5	16	4.7	6	0,2-0,4	1,15
3481	81-R NW	Καλή αντοχή στο σκίσιμο, μεσαία σκληρότητα, βελτιωμένη 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) 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 ΑΡΝΗΤΙΚΑ		*	*	*	*	*	*	*	*
ΜΕΡΙΚΑ ΑΡΝΗΤΙΚΑ		*	*		*		*	*	*
ΠΟΛΛΑ ΑΡΝΗΤΙΚΑ		*	*		*		*	*	
ΚΑΘΕΤΕΣ 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)