



## Τεχνικές οδηγίες εφαρμογών



Ανάμιξη A1 _____	3
Καθαρισμός του εξοπλισμού _____	3
Χρησιμοποιώντας καλούπι _____	4
Χύτευση με έγχυση _____	5
Επάλειψη μέσα σε καλούπι _____	6
Πύκνωση του A1 με Thix A _____	7
Επάλειψη πάνω σε φελιζόλ EPS _____	8
Κόλληση EPS με A1 _____	8
Επάλειψη EPS με στρώση A1 _____	8
Επάλειψη EPS με A1 ενισχυμένο με A1 Triaxial ύφασμα _____	9
Επεξεργασία / λείανση αντικειμένου από A1 _____	10
με Thix-A _____	10
με ATP σκόνη _____	10
με C-veil (αράχνη surfacing tissue) _____	10
Κατασκευές με σπλισμό ενίσχυσης _____	12
Χρωματισμός A1 _____	13
Εφαρμογή σφραγιστικού Sealer A1 _____	14
“Πατίνες” με σφραγιστικό A1 _____	14
Σκόνες μετάλλων _____	15
Περιστροφική χύτευση _____	16
Υποστηρικτικά καλούπια _____	18
Πρόσμικτα (Fillers) _____	19
Προσθήκη γεμιστικών στο A1 _____	19

## Ανάμιξη Α1

Ο Α1 είναι ένας συνδυασμός σκόνης Α1 και Α1 ρητίνης σε αναλογία 1 μέρος Α1 ρητίνη σε 2 μέρη σκόνης Α1.

**Προσοχή:** αναλογία σε βάρος, όχι σε όγκο.

Η ανάμιξη μπορεί να γίνει με έναν αναδευτήρα. Αρχικά αναδευστε το υγρό Α1, στη συνέχεια βαθμιαία προσθέστε την σκόνη Α1. Το Α1 είναι έτοιμο όταν οι σβώλοι έχουν εξαφανιστεί. Η ανάμιξη διαρκεί περίπου 1 λεπτό. Προσπαθήστε να αποφύγετε τις φυσαλίδες αέρα όσο το δυνατόν περισσότερο κρατώντας το μίξερ κάτω από την επιφάνεια.



Υγιστε 1 μέρος ρητίνης Α1 και 2 μέρη σκόνης Α1.



Το τελικό αποτέλεσμα είναι μια ομαλή μάζα.

## Καθαρισμός του εξοπλισμού

Μπορείτε να καθαρίσετε τον εξοπλισμό κάτω από νερό. Να είστε προσεκτικοί καθώς η διαδικασία σκλήρυνσης συνεχίζεται ακόμη και κάτω από το νερό.

Καθαρίστε αμέσως και βγάλτε τον εξοπλισμό από το νερό. Είναι σκόπιμο να χρησιμοποιήσετε ξεχωριστή λεκάνη νερού για καθαρισμό του εξοπλισμού και των χεριών, στην οποία μπορείτε αργότερα να αφήσετε το Α1 να κατακαθίσει (τουλάχιστον 24 ώρες).

Τα επιφανειακά ύδατα μπορούν να εκκενωθούν στο νεροχύτη. Μπορείτε να πετάξετε το ίζημα Α1 μαζί με τα καθημερινά απορρίμματά σας είτε να το χρησιμοποιήσετε ως πληρωτικό (μέγιστο 1/3).



Ανακατέψτε τη ρητίνη Α1 και προσθέστε τη σκόνη Α1. Ανακατεύουμε για περίπου 1 λεπτό.



Καθαρίστε αμέσως τον εξοπλισμό με νερό και αμέσως μετά βγάλτε τον από το νερό. Το Α1 σκληραίνει ακόμα και κάτω από το νερό.



## Χρησιμοποιώντας καλούπτι

Είναι δυνατή η χρήση καλουπιού κατασκευασμένου από διάφορα υλικά, όπως: σιλκόνη, κόντρα πλακέ, πολυουρεθάνη, πολυεστέρα κλπ.

Με εξαίρεση τη σιλκόνη, είναι σημαντικό να χρησιμοποιήσετε ένα καλό αποκολλητικό προϊόν (λιπαντικό) για να αποτρέψετε το Α1 να κολλήσει με το καλούπτι.

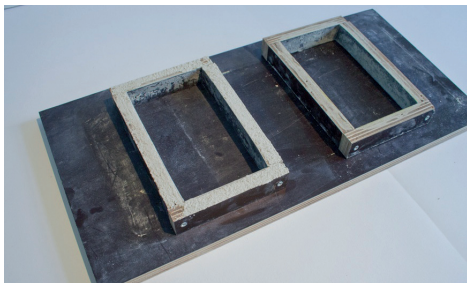
Τα καλούπια σιλκόνης έχουν πλεονεκτήματα, και συγκεκριμένα:

- Η ευκαμψία του καλουπιού είναι εξαιρετική χρήσιμη για το ξεκαλούπωμα του αντικειμένου Α1 από αυτό.



- καθώς το Α1 δεν συρρικνώνεται, δημιουργείτε ένα ακριβές (λεπτομερές) αντίγραφο του καλουπιού σιλκόνης.
- Το Α1 δεν επηρεάζει τη σιλκόνη. Επομένως είναι δυνατό το καλούπτι να παράξει πολύ μεγάλο αριθμό αντιγράφων με Α1.

Τα καλούπια σιλκόνης είναι λιγότερο κατάλληλα για διαστασιακά σταθερά προϊόντα.





## Χύτευση με έγχυση

Μετά την ανάμειξη, το Α1 μπορεί απλά να χυθεί μέσα στο καλούπι.

Για να αποφύγετε τις φυσαλίδες αέρα στην επιφάνεια, υπάρχουν διάφορες τεχνικές:

- Ξεκινήστε (αν είναι δυνατόν) επαλείφοντας με βούρτσα το Α1 ώστε να "μπει" όπου υπάρχουν τυχόν εγκοπές κτλ. Τα σημάδια από τη βούρτσα εξαφανίζονται λόγω της ρευστότητας του υλικού.
- Για να εξαφανίσετε τυχόν εναπομείνουσες φυσαλίδες αέρα, χτυπήστε από την κάτω πλευρά του καλουπιού ή χρησιμοποιείστε μια δονούμενη επιφάνεια.

Εάν η ποσότητα Α1 που φτιάξατε ήταν ανεπαρκής για το καλούπι, ρίξτε επιπλέον στρώση Α1 μέσα σε μία ώρα.

Μπορείτε να ξεκαλουπώσετε μετά από 1 ώρα. Για εύθραυστα αντικείμενα, αυτό το χρονικό πλαίσιο μπορεί να είναι λίγο μεγαλύτερο.

## Σημειώσεις

---



---



---



---



---



---



---



---



---



---



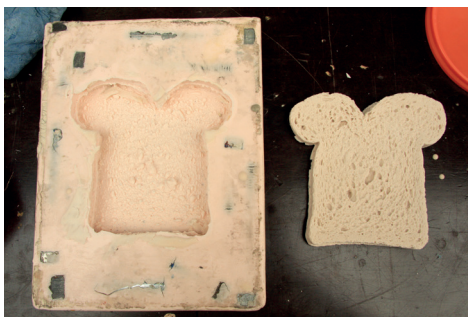
---



Εφαρμόστε το Α1 με πινέλο μέσα στο καλούπι ώστε να "πάει" σε όλα τα σημεία (εγκοπές)



Ρίξτε την επιθυμητή ποσότητα Α1 στο καλούπι.



Το αποτέλεσμα μετά από την σκλήρυνση & το ξεκαλούπωμα. Το χυτευμένο αντικείμενο, είναι ακριβές αντίγραφο του καλουπιού.

## Επάλειψη μέσα σε καλούπι

Η χρήση του ενισχυτικού υφάσματος Τρίαχιαλ Α1 προσφέρει τη δυνατότητα να κατασκευάσετε ισχυρά και ελαφριά Α1 αντικείμενα.

Κατά την επάλειψη, εφαρμόστε ένα πρώτο στρώμα Α1, (ενδεικτικά μπορείτε να το κάνετε πιο παχύρρευστο με Thix A) μαζί με χρωστική ουσία, άμμο, σκόνη μετάλλων ή/και άλλα υλικά για την επιθυμητή εμφάνιση. Πριν ξεκινήσουμε το επόμενο βήμα, είναι σημαντικό να αφήσετε αυτήν τη στρώση να σκληρύνει (μέγιστο 1 ώρα) ώστε το Τρίαχιαλ υφάσμα Α1 να μην πιέζεται προς τα κάτω.

Κόψτε το Τρίαχιαλ υφάσμα Α1 στο επιθυμητό μέγεθος και φτιάξτε ένα νέο μίγμα Α1 χωρίς Thix A. Τώρα εφαρμόστε το νέο μίγμα Α1 και



Υφασμα Α1 Τρίαχιαλ

εν συνεχεία τοποθετήστε το υφάσμα Τρίαχιαλ από πάνω. Με το πινέλο σας να κάνετε κίνηση από το κέντρο του υφάσματος με κατεύθυνση προς τα έξω. Για να εφαρμόσετε επιπλέον στρώσεις Α1 Τρίαχιαλ, δεν υπάρχει καμία ανάγκη να περιμένετε μεταξύ των στρώσεων να στεγνώσουν (wet-on-wet)

Εάν η προηγούμενη στρώση Α1 έχει σκληρύνει, εφαρμόστε ένα νέο λεπτό στρώμα Α1 προτού τοποθετήσετε νέο Α1 Τρίαχιαλ υφάσμα

Μπορείτε να ξεκαλουπωσετε μετά από 1 ώρα. Για εύθραυστα αντικείμενα αυτή η περίοδος μπορεί να είναι λίγο περισσότερη.

Σας συμβουλεύουμε να εφαρμόσετε τουλάχιστον δύο στρώματα Τρίαχιαλ υφάσματος Α1. Από 4 στρώσεις Α1 Τρίαχιαλ υφάσματος και πάνω, το αντικείμενο αντέχει βανδαλιστική επίθεση. Για εύθραυστα σημεία ενδεχομένως να χρειάζονται 6 έως 8 στρώσεις.



### Πύκνωση A1 με Thix A

Για καλά αποτελέσματα κατά την εργασία με καλούπι, το 1ο στρώμα A1 είναι σημαντικό καθώς είναι το ορατό μέρος του τελικού αντικειμένου. Συνιστούμε να πυκνώσετε το 1ο στρώμα με Thixotrope A (Thix A).

Χρησιμοποιώντας το Thix A, το A1 γίνεται πιο παχύρρευστο (σαν πάστα). Έτσι το A1 "στέκεται" (δεν ρέει) ακόμη και όταν εργάζεστε με ένα καλούπι με κάθετες πλευρές. Στην 1η στρώση είναι επίσης δυνατό να εφαρμόσετε και χρωστική, σκόνη μετάλλου ή χαλαζιακή άμμο



Προσθέστε το Thix A στο μείγμα A1 μέχρι το επιθυμητό πάχος (ιξώδες) να επιτευχθεί. Το μέγιστο ποσοστό του Thix A που μπορείτε να προσθέσετε είναι 2% του συνολικού βάρους. Η προσθήκη μεγαλύτερου ποσοστού δεν έχει νόημα γιατί δεν έχει περαιτέρω αποτελέσματα.

### Σημειώσεις

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---





**γ. Εφαρμόστε με πινέλο Α1 πάνω στο EPS.**

Τοποθετήστε το Α1 Τρίαχιάλι ύφασμα πάνω στο υγρό Α1. Το Τρίαχιάλι ύφασμα προσδίδει δύναμη στο Α1. Σας συμβουλεύουμε να εφαρμόσετε τουλάχιστον 2 στρώσεις. Με 4 στρώσεις θεωρητικά το αντικείμενο αντέχει ακόμα και βανδαλισμούς.

Για να εφαρμόσετε το Τρίαχιάλι ύφασμα είναι χρήσιμο πρώτα να το έχετε κόψει στο επιθυμητό μέγεθος καθώς ο χρόνος δουλέματος του Α1 είναι μόνο 20 λεπτά.

Επειδή εργάζεστε πάνω σε EPS μορφή, είναι πολύ σημαντικό για κάθε στρώμα του Τρίαχιάλι ύφασματος να είναι πλήρως διαπιοτισμένο με Α1 πριν από την επόμενη στρώση Τρίαχιάλι. Αλλιώς υφάσματα που είναι "στεγνά" (ξηρά)



καταλήγουν σε ασθενέστερη κόλληση και σε αδύναμο αποτέλεσμα.



Κόψτε πρώτα το Τρίαχιάλι ύφασμα στο επιθυμητό μέγεθος καθώς ο χρόνος δουλέματος του Α1 είναι μόνο 20 λεπτά.

## Φινίρισμα / Λείανση ενός αντικειμένου από Α1

Υπάρχουν 3 τεχνικές για φινίρισμα του Α1:

### α. Thix A

Εφαρμόστε μία στρώση παχύρρευστου Α1 (έχει προστεθεί Thix A) με σπάτουλα ή άλλο εργαλείο. Μπορείτε να ολοκληρώσετε το φινίρισμα μέσα σε μια ώρα χρησιμοποιώντας ένα ελαφρώς υγρό σφουγγάρι για εξομάλυνση της επιφάνειας. Μετά την σκλήρυνση μπορείτε να γυαλίσετε το Α1 αντικείμενο με αδιάβροχα λειαντικά σφουγγαράκια ή γυαλόχαρτα νερού.

### β. ATP σκόνη

Πυκνώστε το Α1 με σκόνη ATP. Με αυτόν τον τρόπο, μπορείτε να δώσετε στο Α1 μία υφή/μορφή που μοιάζει με στόκο. Μπορείτε να προσθέσετε τη σκόνη ATP ελεύθερα μέχρι να επιτευχθεί η επιθυμητή υφή. Ωστόσο, αν προστεθεί μεγάλη ποσότητα σκόνης ATP, το αποτέλεσμα είναι λιγότερο ισχυρό. Συνεπώς, συνιστούμε να περιοριστεί αυτή η χρήση σε εφαρμογές εσωτερικού χώρου.

Για να εφαρμόσετε Α1 αναμεμιγμένο με σκόνη ATP, χρησιμοποιήστε σπάτουλες, στοκαδόρους, κλπ. Μπορείτε να γυαλίσετε το Α1 με ένα υγρό σφουγγάρι μέσα σε μια ώρα για ακόμη πιο ομαλό αποτέλεσμα. Μετά το στέγνωμα, μπορείτε, αν θέλετε, να βελτιώσετε περαιτέρω το Α1 με αδιάβροχα λειαντικά σφουγγαράκια ή γυαλόχαρτα νερού

### γ. C-Veil

Το C-Veil είναι πολύ λεπτό ύφασμα από ίνα γυαλιού. Εφαρμόστε το C-Veil στην τελευταία στρώση Α1 ενώ είναι ακόμα υγρή. Αν το Α1 έχει στεγνώσει, προσθέστε πρώτα ένα νέο στρώμα Α1. Το C-Veil είναι πολύ εύκολο στο σχίσιμο. Μπορείτε να τοποθετείτε τοπικά μικρά κομμάτια που εφαρμόζουν εύκολα. Με αυτόν τον τρόπο, μπορείτε να αποκτήσετε μια όμορφη, ομαλή επιφάνεια. Εάν το επιθυμείτε, μπορείτε να εφαρμόσετε και 2η στρώση C-Veil. Ακριβώς όπως και με το Triaxial ύφασμα, το C-πέπλο δεν μπορεί να τριφτεί με γυαλόχαρτο.



Διάφοροι τρόποι εφαρμογής του Α1 με Thix A σε κάθετες επιφάνειες



Σημειώσεις

**Θυμηθείτε:**

1. Χρησιμοποιείτε πάντα 1 μέρος ρητίνης A1 και 2 μέρη σκόνης A1.
2. Η διάρκεια ζωής (του μίγματος) στο δοχείο είναι περίπου 20 λεπτά.
3. A1 με προσθήκη Thix A μπορεί να εφαρμοστεί με πινέλο, ρολό, σπάτουλα ή στοκαδόρο.

## Κατασκευές με οπλισμό ενίσχυσης

Σε έργα με Α1, μπορεί να είναι απαραίτητο να γίνει κατασκευή οπλισμού, ανάλογα με το μέγεθος, τη χρήση και την εφαρμογή του. Ένα αντικείμενο Α1 είναι δυνατόν να ενισχυθεί με EPS, ξύλο και μέταλλο.

Αυτά τα υλικά μπορούν να ενσωματωθούν με εφαρμογή Α1 Τρίαχιαλ υφάσματος. Πρέπει να λάβετε υπόψη ότι ορισμένα υλικά μπορεί να στρεβλώσουν ως αποτέλεσμα των θερμικών επιρροών, της υγρασίας και του ανέμου.



Ενσωματωμένες υποδοχές.







## Εφαρμόζοντας το σφραγιστικό Sealer A1

Εάν το Sealer A1 εφαρμοστεί με πινέλο, συνιστούμε να προσθέσετε 30% νερό. Μετά την εφαρμογή του Sealer με πινέλο, πρέπει να τριψέτε την επιφάνεια με ένα στεγνό πανί ενώ είναι ακόμα υγρό. Με αυτή τη μέθοδο εφαρμόσετε μέχρι 3 φορές Sealer στο αντικείμενο A1. Μεταξύ των στρώσεων, αναμονή μερικά λεπτά ώστε να στεγνώσει η επιφάνεια

Το Sealer A1 είναι μια "διαπνέουσα επένδυση". Αποφύγετε να εφαρμόσετε παχιές στρώσεις Sealer που θα "φράξουν" το αντικείμενο. Με αυτόν τον τρόπο, αποφεύγεται ο κίνδυνος της εμφάνισης λευκών λεκέδων στη επιφάνεια. Αραίωση του A1 Sealer με νερό, σκούπισμα με ένα στεγνό πανί και εφαρμογή max 3 στρώσεων, εξασφαλίζουν το βέλτιστο αποτέλεσμα.

Ένα (1) kg Sealer A1 που θα εφαρμοστεί με πινέλο μπορεί να καλύψει 8 έως 10m<sup>2</sup>.

Εάν ψεκάσετε το Sealer, σας συμβουλεύουμε να προσθέσετε έως και 50% νερό. Με αυτόν τον τρόπο η λείανση δεν είναι πλέον απαραίτητη. Με ψεκασμό, 1 kg Sealer καλύπτει 10 έως 12 m<sup>2</sup>.

Έχετε τη δυνατότητα επιλογής μεταξύ του **A1 Sealer Matt** και **A1 Sealer Satin**. Για το καλύτερο mat αποτέλεσμα συμβουλεύουμε την εφαρμογή ενός πρώτου στρώματος με Sealer Satin και στη συνέχεια προσθέστε ένα στρώμα με το Mat Sealer.

## "Πατίνες" με σφραγιστικό Sealer A1

Μπορείτε επίσης να δημιουργήσετε "πατίνες" προσθέτοντας μια χρωστική ουσία στο Sealer A1. Εφαρμόζοντας με πινέλο, πανί ή ψεκασμό, μπορείτε να επιτύχετε διάφορα αποτελέσματα. Είναι επίσης είναι δυνατόν να χρησιμοποιηθούν διαφορετικά χρώματα το ένα πάνω από το άλλο.

Σας συμβουλεύουμε να χρησιμοποιήσετε ένα στρώμα από "απόφιο" Sealer A1 ως το τελευταία στρώση.



"Πατίνες" με σφραγιστικό Sealer A1.

## Σκόνες μετάλλων

Μετά την ανάμειξη του Α1, είναι δυνατό να προστεθεί μέχρι το πολύ 2/3 του βάρους του μεταλλική σκόνη όπως χαλκός, σίδηρος κτλ.

Για παράδειγμα: για 1,2 κιλά Α1 είναι δυνατό να προσθέσετε έως και 0,8 kg μεταλλικής σκόνης. Φυσικά, μπορείτε να βάλετε και λιγότερο.

Αργότερα, όταν το Α1 στο οποίο έχει προστεθεί η σκόνη μετάλλου, σκληρώνει, μπορείτε να το επεξεργαστείτε με διάφορους τρόπους για να αποκτήσει το επιθυμητό αποτέλεσμα.

- Τρίψτε ελαφρά την επιφάνεια έτσι ώστε το μέταλλο να εμφανιστεί. Αυτά τα μεταλλικά σωματίδια μπορούν να αντιδράσουν με οξειδωτικές ουσίες όπως νερό, θείο και αμμωνία.
- Είναι επίσης δυνατή η επεξεργασία της επιφάνειας με ένα μικρό φλόγιστρο και οξειδωτικές πατίνες όπως ο νιτρικός χαλκός.



Σκόνη χαλκού, σιδήρου, μπρούντζου



Εικόνα Stan Hill

## Περιστροφική χύτευση

Σε κλειστό καλούπι (σιλικόνης), μπορούμε να κάνουμε περιστροφική χύτευση, εκτός από απλή χύτευση. Υπάρχει ειδική έκδοση A1, διαθέσιμη για εφαρμογή περιστροφικής χύτευσης.

Ένα σημαντικό πλεονέκτημα της περιστροφικής χύτευσης είναι ότι εξοικονομεί βάρος, επειδή μόνο μια περιορισμένη ποσότητα A1 είναι απαραίτητη σε σύγκριση με την απλή χύτευση. Το αποτέλεσμα είναι ελαφρύτερο, αλλά και πιο εύθραυστο.

Στην περιστροφική χύτευση, χύστε το A1

μέσα στο καλούπι, στη συνέχεια περιστρέψτε το γύρω γύρω έτσι ώστε ολόκληρο το εσωτερικό τοίχωμα του καλουπιού να καλύπτεται με A1. Το αντικείμενο συνεχίζει να περιστρέφεται μέχρι το A1 να αρχίσει να σκληραίνει. Μπορείτε να δείτε αν είναι έτοιμο συγκρίνοντας το βαθμό σκλήρυνσης των υπολειμάτων που έχουν μείνει μέσα στο δοχείο ανάμιξης.

Η περιστροφή μπορεί να γίνει με το χέρι ή με περιστροφική μηχανή. Εάν το επιθυμείτε, μπορείτε επιλέξτε να δημιουργήσετε ένα 2ο ή και 3ο στρώμα μέσω της περιστροφής.





Σημειώσεις

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

## Υποστηρικτικά Καλούπια

Το Α1 ενισχυμένο με Α1 Τρίαχιαλ ύφασμα είναι εξαιρετική λύση για την κατασκευή καλουπιών υποστήριξης έξω (γύρω) από καλούπια σιλικόνης.

Σημαντικά πλεονεκτήματα είναι:

- ελαφρύ λόγω της χρήσης του υφάσματος Τρίαχιαλ.
- ισχυρότερα από τα παραδοσιακά καλούπια γύψου.
- απαιτείται λιγότερος χώρος για την αποθήκευσή τους.

Αφού σκληρύνει το Α1, μπορείτε να το τρυπήσετε δημιουργώντας σημεία



σταθεροποίησης και να τα "τριμάρετε" περιμετρικά για καλύτερο φινίρισμα.



## Πρόσμικτα - Fillers

Είναι δυνατή η προσθήκη πολλών άλλων προϊόντων, εκτός από τις χρωστικές και τα μεταλλικές σκόνες, στο βασικό υλικό Α1. Με αυτόν τον τρόπο, μπορείτε να δώσετε στο Α1 διαφορετική εμφάνιση, να αλλάξετε τα χαρακτηριστικά του και ενδεχομένως να εξοικονομήσετε χρήματα.

Τα υλικά που χρησιμοποιούνται συχνά περιλαμβάνουν αποξηραμένη άμμο, πολύ λεπτές πέτρες, χαλαζιακή άμμο και μαρμαρόσκονη.

Ένα ειδικό υλικό πλήρωσης είναι το expanded glass . Αυτό είναι ελαφριά ανακυκλωμένα γυάλινα σφαιρίδια. Το μεγαλύτερο πλεονέκτημα είναι η ελαφρότητα τους. Για να κολλήσουν τα σφαιρίδια μεταξύ τους ανακατέψτε τα με ένα μίγμα Α1 (περιορισμένη ποσότητα).

## Σημειώσεις

---



---



---



---



---

## Προσθήκη πρόσμικτων - γεμιστικών στο Α1

Αρχικά, αναμίξτε ρητίνη Α1 (1 μέρος) με Α1 σκόνη (2 μέρη), στη συνέχεια προσθέστε σταδιακά το πληρωτικό στο μίγμα Α1 (μέγιστο 2 μέρη).

Συνιστούμε να προσθέσετε μέγιστο έως 0,67 kg πληρωτικού σε 1 κιλό μείγματος Α1. Δηλαδή η αναλογία κατά βάρος θα είναι: Α1 υγρό (1 μέρος). Α1 σκόνη (2 μέρη) και υλικό πλήρωσης (2 μέρη).

Είναι δυνατό να συνδυάσετε γεμιστικά ή / και χρωστικές ουσίες.





Λόγω της ειδικής σύνθεσης του, το A1 είναι ευχάριστο στη χρήση, εύκολο να επεξεργαστεί, φιλικό προς το περιβάλλον, ανθεκτικό στη φωτιά και έχει καλά χαρακτηριστικά αντοχής στις καιρικές συνθήκες.



Nijverheidsweg 15A | 3251 LP Stellendam | The Netherlands

**T:** +31-187-663006 | **M:** +31-6-51612714

**E-mail:** [info@activecomposite.com](mailto:info@activecomposite.com) | **W:** [www.activecomposite.com](http://www.activecomposite.com)