



To Acrylic One είναι ένα σύστημα ρητίνης με βάση το νερό και είναι κατάλληλο για κατασκευή αντικειμένων τέχνης πάνελ, διακοσμητικές επενδύσεις κτιρίων & πλαισία, καλούπια, υποστρικτικά καλούπια, design έπιπλα, διακοσμητικά αντικείμενα και πολλά άλλα.

Η ειδική σύνθεση του Acrylic One το καθιστά εύκολο στη χρήση, φιλικό προς το περιβάλλον, ανθεκτικό απέναντι στη φωτιά και ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και εύκολο στη χρήση

Το Acrylic One μπορεί να πάρει οποιαδήποτε μορφή & σχέδιο. Συνεπώς είναι εφικτό να κατασκευαστούν με το χέρι μορφές-σχέδια, επιτρέποντας στον καλλπέχνη-αρχιτέκτονα να παράξει "μοναδικά" (one of a kind) προϊόντα.

Το Acrylic One μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα και για μαζική παραγωγή αντικειμένων, είτε με τη μέθοδο της χύτευσης είτε της επάλειψης ανεξαρτήτως ποσότητας.

Το Acrylic One μοιάζει σαν ελεφαντόδοντο (πέτρα) και είναι τόσο σκληρό όσο ένα πολυεστερικό/σύνθετο αντικείμενο. Υπάρχουν διαθέσιμες πολλές χρωστικές ώστε να δώσουμε ποικιλία χρωματισμών στο τελικό αντικείμενο.

Διαβάστε περισσότερα σχετικά με τον τρόπο χρήσης του Acrylic One και ποια πρόσθετα και σκόνες διατίθενται σε αυτό το εγχειρίδιο χρήσης.

Technical data

Αναλογία ανάμιξης

2 μέρη σκόνη +
1 μέρος acrylic resin

Χρώμα

Πυκνότητα (υγρό)

1.75 kg / dm³

Πυκνότητα (στεγνό)

1.66 kg / dm³

Χρόνος δουλέματος

20 λεπτά

Χρόνος ξεκαλουπώματος

περίου 1 ώρα

Ημερομηνία λήξης

1 χρόνος *2

Σκληρότητα

85° Shore D

Διόγκωση μετά τον πολυμερισμό

0.1 - 0.6% (*3)

Αντοχή σε συμπίεση

περίου 30 MPa

LOP (limit of proportionality)

περίου 20 MPa

MOR (συντελεστής ρήξης)

περίου 60 MPa



Προϊόν 2 συστατικών

Το Acrylic One είναι προϊόν 2 συστατικών και αποτελείται από ορυκτή σκόνη και ακρυλική ρητίνη βάσης νερού, τα οποία ενώνονται και δημιουργούν ένα πολύ δυνατό υλικό. Το Acrylic One είναι φιλικό προς το περιβάλλον, μη τοξικό, ανθεκτικό στη φωτιά, ανθεκτικό στις καιρικές συνθήκες και εύκολο στη χρήση

Βασικοί τομείς εφαρμογών

- Αρχιτεκτονική, εσωτερική & εξωτερική χρήσης
- Διακοσμήσεις & Σκηνογραφία
- Πάνελ επικαλύψεων
- Αντίγραφα επιφανειών, έργων τέχνης κτλ
- Χυτεύσεις
- Δημιουργία πρωτοτύπων
- Κατασκευή καλουπιών
- Επικάλυψη φελιζόλ & κόντρα πλακέ

Ιδιότητες

- Δεν περιέχει διαλύτες
- Πολύ χαμηλό εξώθερμο (max 400°C)
- Καθόλου συρρίκνωση
- Οικολογικό
- Καλύτερες συνθήκες εργασίας
- Πολύ υψηλά standard ανθεκτικότητας στη φωτιά
- UV προστασία
- Επιδέχεται προσθήκη χρωστικών & μπορεί να βαφτεί από πάνω.
- Μεγάλη ποικιλία μορφών-επιφανειών αποτύπωσης
- Ανθεκτικότητα στο νερό της βροχής (εφόσον εφαρμοστεί το sealer)
- Καλές μηχανικές αντοχές

Το Acrylic One μπορεί να χυτευτεί, να επαλειφθεί, να εφαρμοστεί με σπάτουλα, πινέλο ή ρολό. Αυτές οι τεχνικές μπορούν να χρησιμοποιηθούν συνδυαστικά είτε μέσα σε καλούπι είτε κατευθείαν πάνω σε αντικείμενο.

Ζύγιση & Ανάμιξη

Το Acrylic One πρέπει να ζυγίζεται & να αναμιγνύεται προσεκτικά. Η αναλογία ανάμιξης είναι 2 μέρη σκόνη και 1 μέρος ακρυλική ρητίνη. Γεμίστε ένα κουβά με την απαραίμενη ποσότητα ρητίνης. Χρησιμοποιήστε ανοξείδωτη κεφαλή ανάμιξης για την ανάμιξη. Στη συνέχεια προσθέστε την ανάλογη ποσότητα σκόνης ενώ ταυτοχρόνως αναμιγνύετε. Συνεχίστε την ανάμιξη μέχρι να πετύχετε μία λεία υφή χωρίς σβώλους και συνεχίστε για ακόμα 30 δευτερόλεπτα. Ελέγχετε ώστε κανένα από τα συστατικά να μην κολλάει στον πάτο ή στα τοιχώματα του κουβά. Ενδεικτικά μία ταχύτητα ανάμιξης 750rpm είναι ικανοποιητική καθόλη τη διάρκεια της ανάμιξης.

Χρόνος Δουλέματος

Ο standard χρόνος δουλέματος μετά την ανάμιξη είναι 20 λεπτά. Αν απαιτείται μικρότερος ή μεγαλύτερος χρόνος δουλέματος, αυτό μπορεί να επιτευχθεί με συγκεκριμένα πρόσθετα.

Χρόνος Στεγνώματος

Το Acrylic One είναι ένα προϊόν βάσης νερού. Επομένως, η υγρασία που εμπεριέχεται πρέπει να εξατμιστεί ώστε να έχουμε το τελικό αποτέλεσμα. Ο χρόνος στεγνώματος εξαρτάται από εξωτερικούς παράγοντες όπως το μέγεθος του τελικού αντικειμένου, η θερμοκρασία και η υγρασία. Ένα αντικείμενο που χυτεύεται μέσα σε ένα καλούπι ή επαλείφεται, μπορεί να βγει από το καλούπι μόλις είναι αρκετά δυνατό ώστε να αντέξει τις δυνάμεις που ασκούνται κατά το ξεκαλούπωμα. Το αντικείμενο θα αποκτήσει τη βέλτιστη δύναμη του εκτός καλουπιού.

Gel coat

Χρησιμοποιώντας το Acrylic One, πολλές φορές κάνουμε την τεχνική-διαδικασία του "gelcoat" ως εξής:

- Προσθέστε την επιθυμητή ποσότητα Acrylic One Thix A μέσα στο μίγμα, βάζοντας σταγόνες μέχρι να γίνει τόσο παχύρρευστο όσο θέλετε. Προσοχή να μην υπερβαίνετε τα ανώτατα όρια.
- Προσθέστε τη χρωστική Acrylic One που επιθυμείτε και/ή άλλα πρόσθετα όπως χαλαζιακή άμμο, πούδρες μετάλλων και άλλα
- Επειτα αναμίξτε το μίγμα Acrylic One, μέχρι να επιτύχετε λεία υφή
- Εφαρμόστε μέσα στο καλούπι μία στρώση "gelcoat" πάχους 1mm τουλάχιστον, με πινέλο ή άλλο εργαλείο
- Αφότου το "gelcoat" αρχίσει να σταθεροποιείται, περίπου μετά από 20 λεπτά, συνεχίστε την υπόλοιπη εργασία εντός 1ώρας ώστε να πετύχετε τη βέλτιστη πρόσφυση μεταξύ της στρώσης "gelcoat" και της υπόλοιπης κατασκευής

Καθαρισμός

Τα χέρια και το δέρμα πλένονται με απλό νερό και σαπούνι. Καθαρίστε τον εξοπλισμό με νερό αμέσως μετά τη χρήση. Προτείνουμε να καθαρίζετε τα πινέλα και τον εξοπλισμό μέσα σε ένα κουβά με νερό αντί για τον νεροχύτη καθώς η διαδικασία του πολυμερισμού συνεχίζεται και μέσα στο νερό

Αποποίηση

Το φυλλάδιο Τεχνικών Χαρακτηριστικών του Acrylic One είναι διαθέσιμο, κατόπιν ζήτησης και πρέπει να διαβάζεται κατάρτισης πριν τη χρήση. Σημαντικό: οι πληροφορίες στον εγχειρίδιο χρήσης θεωρούνται ακρίβεις. Παρόλο που αυτά δεν είναι δυνατό να αντλήσουμε κανένα δικαίωμα από αυτές τις πληροφορίες σχετικά με: την ακρίβεια, με το επιθυμητό αποτέλεσμα από τη χρήση του αντικειμένου, ούτε ότι η χρήση του προϊόντος θα απετίνει κάποια πατέντα. Ο χρήστης πρέπει να επιβεβαιώσει την καταλληλότητα του προϊόντος για την εφαρμογή που επιθυμεί. Αν υπάρχει αμφιβολία, ο χρήστης πρέπει να κάνει δοκιμαστικός ελέγχους ώστε να επιβεβαιώσει την καταλληλότητα του προϊόντος.



(*1) Το χρώμα του Acrylic One μπορεί να διαφέρει ελάχιστα από παρτίδα σε παρτίδα

(*2) Με την προϋπόθεση ότι φυλάσσεται σε καλά κλεισμένα δοχεία

(*3) Διατίθεται συγκεκριμένο πρόσθετο για μέιωση του φαινομένου της διόγκωσης

Επάλειψη μέσα σε καλούπι

Όταν κάνουμε επάλειψη μέσα σε καλούπι, μπορούμε να κάνουμε αρχικά μία στρώση "gelcoat". Αφού το "gelcoat" αρχισει να σταθεροποιείται (μετά από 20 λεπτά), το υπόλοιπο αντικείμενο μπορει να επαλειφθεί άμεσα (εντός 1 ώρας για βελτιστη πρόσφυση) των στρώσεων.

Εφαρμόστε μία ποσότητα Acrylic One μέσα στο καλούπι και απλώστε το ομοιόμορφα σε όλη την επιφάνεια.

Έπειτα εφαρμόστε μία στρώση ενισχυτικού Acrylic One triaxial υφάσματος, το οποίο έχετε ήδη κόψει στο σωστό σχήμα.

Εφαρμόστε ξανά μία ποσότητα Acrylic One ώστε να καλύψετε το triaxial ύφασμα.

Τοποθετήστε άλλη μία στρώση ενισχυτικού Acrylic One triaxial υφάσματος, το οποίο έχετε ήδη κόψει στο σωστό σχήμα.

Εφαρμόστε τουλάχιστον 2 στρώσεις υφάσματος, αναλόγως και του επιθυμητού πάχους & δύναμης του τελικού αντικειμένου. Κάθε στρώση υφάσματος triaxial προσθέτει περίπου 1mm πάχος στην κατασκευή.. Εάν το αντικείμενο χρειάζεται περισσότερο πάχος, αυτό μπορει να επιτευχθεί ως εξής:

- Εφαρμόστε μία στρώση υλικού sandwich (ενισχύοντας στη συνέχεια με 1 ή περισσότερες στρώσεις triaxial)
- Ή εφαρμόστε μία στρώση Acrylic One, αναμεμιγένου με ίνες νάιλον και/ή Poraver (ελέγχετε αν είναι κατάλληλο για εσωτερική χρήση). Έπειτα εφαρμόστε 1 ή περισσότερες στρώσεις triaxial ύφασμα



Επάλειψη γύρω από ένα αντικείμενο

Αντικείμενα (ή πρωτότυπα) τα οποία, παραδείγματος χάρη είναι κατασκευασμένα από φελιζόλ, μπορούν να καλυφθούν με Acrylic One.

- Αρχικά εφαρμόστε μία στρώση Acrylic One πάνω στο φελιζόλ
- Συνέχιστε με 1 στρώση triaxial υφάσματος, εμποτίζοντάς το καλά με το Acrylic One
- Εφαρμόστε 1 ακόμα στρώση Acrylic One και τοποθετήστε άλλη 1 φορά triaxial ύφασμα
- Εφαρμόστε 2 στρώσεις triaxial τουλάχιστον, με τον

παραπάνω τρόπο. Κάθε στρώση triaxial προσδίδει πάχος 1mm

- Εφαρμόστε 1 στρώση "gelcoat", χρησιμοποιώντας είτε το Thix A ή ένα μίγμα από Acrylic One με σκόνη ATP, για να πετύχετε λείο αποτέλεσμα.

Όταν το Acrylic One, κοντέψει να στεγνώσει, η επιφάνεια του μπορει να επαλειφθεί άμεσα (εντός 1 ώρας για βελτιστη πρόσφυση) των στρώσεων.

Εφαρμόστε μία ποσότητα Acrylic One μέσα στο καλούπι και απλώστε το ομοιόμορφα σε όλη την επιφάνεια.

Έπειτα εφαρμόστε μία στρώση ενισχυτικού Acrylic One triaxial υφάσματος, το οποίο έχετε ήδη κόψει στο σωστό σχήμα.

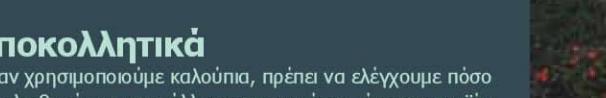
Εφαρμόστε ξανά μία ποσότητα Acrylic One ώστε να καλύψετε το triaxial ύφασμα.

Τοποθετήστε άλλη μία στρώση ενισχυτικού Acrylic One triaxial υφάσματος, το οποίο έχετε ήδη κόψει στο σωστό σχήμα.

Εφαρμόστε τουλάχιστον 2 στρώσεις υφάσματος, αναλόγως και του επιθυμητού πάχους & δύναμης του τελικού αντικειμένου. Κάθε στρώση υφάσματος triaxial προσθέτει περίπου 1mm πάχος στην κατασκευή.. Εάν το αντικείμενο χρειάζεται περισσότερο πάχος, αυτό μπορει να επιτευχθεί ως εξής:

- Εφαρμόστε μία στρώση υλικού sandwich (ενισχύοντας στη συνέχεια με 1 ή περισσότερες στρώσεις triaxial)

• Ή εφαρμόστε μία στρώση Acrylic One, αναμεμιγένου με ίνες νάιλον και/ή Poraver (ελέγχετε αν είναι κατάλληλο για εσωτερική χρήση). Έπειτα εφαρμόστε 1 ή περισσότερες στρώσεις triaxial ύφασμα



Αποκολλητικά

Όταν χρησιμοποιούμε καλούπια, πρέπει να ελέγχουμε πόσο εύκολη θα είναι η αποκόλληση στη συνέχεια. όταν το προϊόν από το οποίο είναι κατασκευασμένο το καλούπι δεν έχει από μόνο του αποκολλητικές ιδιότητες (όπως η σιλικόνη), τότε πρέπει να χρησιμοποιούμε κάποιο αποκολλητικό. Βασιζόμενο στο χρόνο στεγνώματος και στο σχήμα του αντικειμένου, μπορούμε να αφαιρέσουμε το προϊόν μέσα από το καλούπι μετά από περίου 60 λεπτά. Εύθραυστες μορφές/σχήματα μπορει να χρειάζονται περισσότερη ώρα για να πολυμεριστούν.



Χύτευση

Τα καλύπια σιλικόνης είναι ιδανικά όταν κάνουμε χύτευση, διότι έχουν από μόνα τους αποκολλητική ικανότητα και είναι εύλυγιστα. Μικρά αντικείμενα μπορούν να χυτευτούν σε μεμονωμένα καλουπάκια, ενώ μεγάλα αντικείμενα συνήθως χυτεύονται σε μεγάλα καλούπια, τα οποία έχουν από κάτω και υποστρικτικό καλούπι. Τα υποστρικτικά καλούπια μπορούν να κατασκευαστούν πολύ εύκολα χρησιμοποιώντας το Acrylic One



Ψεκασμός

Είναι πολύ εύκολο το Acrylic One να ψεκαστεί με spray, και έτσι επιπυγχάνεται μία λεπτή στρώση του προϊόντος. Αυτή η τεχνική είναι εφαρμόσιμη με καλά αποτέλεσμα σε περιπτώσεις που δουλεύουμε με καλούπια σιλικόνης αλλά και για ψεκάσουμε πάνω σε επιφάνεια από φελιζόλ. Μηχανήματα ψεκασμού διατίθενται από την Acrylic One προς πώληση ή ενοικίαση.

Πρόσθετα

Υπάρχουν πολλά πρόσθετα διαθέσιμα για την βελτίωση της διαδικασίας του Acrylic One, ώστε να μικραίνει ή να μεγαλώνει ο χρόνος δουλέματος, να αυξάνουμε ή να μειώνουμε το ίξωδες του Acrylic One.

Acrylic One Retarder (επιβραδυντής) χρησιμοποιείται για να επιμηκύνουμε το χρόνο δουλέματος. Το Retarder προσθέτει πάντα στη ρητίνη Acrylic One. Προσθέτεστε maximum 2% retarder αναλογικά του συνολικού βάρους (ρητίνης+σκόνης Acrylic One)

Acrylic One Accelerator (επιταχυντής) χρησιμοποιείται για να μειώσουμε την προστασία

- Η επιφάνεια πρέπει να είναι καθαρή από κερί, λάδια, σκόνη και βρωμιά
- Εφαρμόστε το sealer με πινέλο, ρολό ή spray
- Αφότου το εφαρμόστε, και ενώ είναι ακόμα νωπό τρίψτε το απαλά με ένα μαλακό πανί
- Εφαρμόστε την 2η στρώση μετά από 45 λεπτά, αναλόγως και με την θερμοκρασία & υγρασία του χώρου

Τα πλεονεκτήματα του Sealer είναι: 1 συστατικό, δεν περιέχει διαλύτες, βάσης νερού, γρήγορο στέγνωμα, εύκολο στην εφαρμογή, εξαιρετική πρόσφυση, ανθεκτικότητα στις καιρικές συνθήκες & στη βρωμιά.

Πληροφορίες:

Minimum θερμοκρασία χρήσης: 10οC

Κατανάλωση: 8-10m² ανά λίτρο

Ημί/λιτρης: 1 έτος σε κλειστό δοχείο

Αποθήκευση: σε σκιέρο χώρο, προστατευμένο από πολύ χαμηλές θερμοκρασίες & παγετό



Το Acrylic One μπορεί να χρωματιστεί με διάφορες **χρωστικές**. Οι χρωστικές προστίθενται μέσα στη ρητίνη πριν την ανάμιξη με τη σκόνη. Μπορείτε να προσθέσετε maximum 2% χρωστική αναλογικά του συνολικού βάρους.



Υπάρχουν πολλές **σκόνες μετάλλων** οι οποίες μπορούν να προστεθούν στο Acrylic One ώστε να πετύχουμε ένα μεταλλικό εφέ. Αν θέλετε να πετύχετε ένα εφέ σκουριασμένου μετάλλου, χρησιμοποιήστε σκόνη σιδήρου.

- Προσθέστε ποσότητα σκόνης σιδήρου ίση με ποσότητα της σκόνης Acrylic One.
- Οταν η στρώση αυτή θα έχει στεγνώσει, τρίψτε την με ένα ντουκόχαρτο νερού
- Τώρα μπορείτε να επεξεργαστείτε την επιφάνεια με υδροχλωρικό οξύ, αμμωνία ή άλλο χημικό το οποίο θα επιφάνειε την διαδικασία σκουριασμάτος

Η διαδικασία μπορει να ακολουθηθεί με σκόνη χαλκού ή μπρούντζου.

Σκόνη ATP: είναι ένα πληρωτικό όγκου το οποίο κάνει το Acrylic One τόσο παχύρρευστο όσο ένας στόκος. Είται μπορούμε να το χρησιμοποιήσουμε για να κάνουμε τις επιφάνειες πιο λείες και να αλλάξουμε το τελικό αντικείμενο. Το ATP προτείνεται μόνο για χρήση σε αντικείμενα εσωτερικού χώρου

Άμμος & Χαλαζιακή άμμος μπορούν να προστεθούν στο Acrylic One ώστε να αποκτήσει ανθεκτικότητα στις γρατζουνίες και να έχει σκληρή επιφάνεια. Χρησιμοποιώντας διαφορετικά χρώματα χαλαζιακής άμμου και κωκομετρίας μπορείτε να επιτύχετε εμφάνιση γρανίτη. Αφού στεγνώσει πλήρως το Acrylic One τρίψτε καλά την επιφάνεια ώστε το πέτρωμα να γίνει πιο εμφανές και η εμφάνιση να είναι πιο φυσική

Poraver: είναι ένα πολύ ελαφρύ πληρωτικό, το οποίο χρησιμοποιείται για να κάνουμε πολύ ελαφριά γεύματα σε αντικείμενα για παράδειγμα σε συμπαγή χυτά αντικείμενα που αλλώς θα ήταν πολύ βαριά