Υγρό Γυαλί
LIQUID GLASS CRYSTAL
Φύλλο Τεχνικών Προδιαγραφών

Έκδοση: 18.01.2026

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **LIQUID GLASS CRYSTAL** είναι ισχυρή, υπερ-διάφανη εποξειδική ρητίνη υγρού γυαλιού, δύο συστατικών, εξαιρετικής μηχανικής αντοχής και πρόσφυσης, με πολύ μεγάλη αντοχή στην υγρασία, διαλύτες και θερμοκρασία μετά την σκλήρυνση. Είναι ιδανικό για εμβαπτισμό και καλούπωμα όμοιων και ανόμοιων υλικών, χωρίς να συρρικνώνεται. Χρησιμοποιείται για την κατασκευή ειδικών διακοσμητικών εφαρμογών με ανάγλυφα αντικείμενα γεμίζοντας τα κενά και τους πόρους και σχηματίζοντας μία τελική επιφάνεια σαν γυαλί. Με το LIQUID GLASS CRYSTAL μπορείτε να δημιουργήσετε απίστευτες καλλιτεχνικές κατασκευές για διακόσμηση και χρήση. Ιδανικό για χυτεύσεις πάχους έως 3cm ανά στρώση.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Γρήγορη ωρίμανση
- Διαυγές με υψηλή διαφάνεια
- Ιδιαίτερα λεπτόρρευστο για εύκολη διείσδυση και λιγότερο αφρισμό
- Εξαιρετική πρόσφυση και συγκόλληση
- Εξαιρετική μηχανική αντοχή
- Εξαιρετική αντοχή στην υγρασία, θερμοκρασία & χημικά
- Ήπια αντίδραση, επιτρέποντας καλύτερο απαφρισμό και πιο παχιά στρώματα χύτευσης.
- Χύτευση από 5mm έως 30mm ανάλογα με την συνολική μάζα.
- Βάφεται με ειδικές χρωστικές **LIQUID GLASS COLOUR**

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Χιλιάδες καλλιτεχνικές εφαρμογές μπορούν να γίνουν από κάθε ιδέα και υλικό. Τραπέζια όπως τα διάσημα πλέον τραπέζια με ποτάμι, μπολ, δίσκοι σερβιρίσματος, σκαμπό, τρισδιάστατοι πίνακες με φυσικά εκθέματα. Ενδεικτικά αναφέρονται αντικείμενα που μπορούν να χρησιμοποιηθούν με το υγρό γυαλί: φύλλα και άνθη αποξηραμένα ή πεπιεσμένα, όστρακα, έντομα, βότσαλα, ζεόλιθοι, καρποί, ξερά τρόφιμα (ξηροί καρποί, όσπρια, ζυμαρικά) αναμνηστικά, μπιμπελό, κοσμήματα, φωτογραφίες, νομίσματα, διακοσμητικά ξύλα και πολλά άλλα.
- Διαφανείς επικαλύψεις δαπέδων με διακοσμητικά στοιχεία όπως βότσαλα, νομίσματα, και πολλά άλλα αντικείμενα.
- Το LIQUID GLASS είναι ιδανικό για την προστασία και τη διακόσμηση επιφανειών από ξύλο, μέταλλο, πέτρα, κεραμικά, πορσελάνη, χαρτόνι κλπ.
- Χρησιμοποιήστε τη φαντασία σας, το internet και το YouTube για ιδέες και τρόπους εφαρμογής

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Μεγάλη προσοχή στην ποσότητα και τον τρόπο ανάδευσης διότι το υλικό μπορεί να ανεβάσει υψηλές θερμοκρασίες.

1. Συνθήκες εφαρμογής : **έως 50-55 % σχετική υγρασία περιβάλλοντος** (συνιστάται χρήση αφυγραντήρα) και **θερμοκρασία 20ºC – 28ºC**.
2. Οι επιφάνειες εφαρμογής πρέπει να είναι στεγνές και καθαρές από σκόνη και λίπη.
3. Βεβαιωθείτε ότι τα υλικά που χρησιμοποιούνται κατά την εφαρμογή όπως και τα δοχεία δοσομέτρησης και ανάδευσης να είναι καθαρά και απαλλαγμένα από υγρασία.
4. Χρησιμοποιώντας μια σπάτουλα ανακατέψτε ποσότητες σε **αναλογία κατά βάρος**, ρητίνη Α προς σκληρυντή Β, **στην αναλογία που αναγράφεται στην συσκευασία**.
5. Θα πρέπει να χρησιμοποιείτε ζυγαριά ακριβείας.
6. Αναδεύστε για τουλάχιστον 3-5 λεπτά με δράπανο σε πολύ χαμηλές στροφές ή με σπάτουλα – ξύλο, αργά για να μην αφρίσει πολύ το μίγμα.
7. Ανακατεύετε μόνο όση ποσότητα πρόκειται να χρησιμοποιήσετε άμεσα γιατί το μείγμα αρχίζει να σκληραίνει γρήγορα. Όσο μεγαλύτερη η ποσότητα ανάμειξης και η θερμοκρασία του περιβάλλοντος τόσο πιο γρήγορα αναπτύσσεται η ταχύτητα ωρίμανσης του υλικού λόγω εξώθερμης αντίδρασης. Απαιτείται εξαιρετική προσοχή σε θερμοκρασίες άνω των 28ºC και κάτω των 15ºC. Προτεινόμενος χρόνος εργασιμότητας από 5 - 10 λεπτά μέχρι 15 - 30 λεπτά σε χαμηλότερες θερμοκρασίες. Να παρακολουθείτε πάντα τη θερμοκρασία του μείγματος.
8. Αν εφαρμόζετε το υλικό σε στρώσεις θα πρέπει η κάθε στρώση να εφαρμόζεται αφού έχει πήξει η προηγούμενη στρώση, προκειμένου να αποφευχθεί η δημιουργία γραμμών ή μειωμένη διαφάνεια.
9. Για καλούπωμα μπορεί να χρησιμοποιηθεί μελαμίνη με πολυαιθυλένιο και πολυπροπυλένιο (αυτοκόλλητες ταινίες συσκευασίας – νάιλον φύλλα και σακούλες) κλπ.
10. Εφαρμόστε το υλικό στη προετοιμασμένη επιφάνεια έχοντας φροντίσει να σφραγισθεί το καλούπι με μαστίχη σιλικόνης, για να μην τρέξει η ρητίνη.
11. Κατά τη σκλήρυνση του υγρού γυαλιού πρέπει να αποφεύγεται η υψηλή θερμοκρασία, η υγρασία, η σκόνη και ρεύματα αέρα (πχ air condition).
12. Εάν χρησιμοποιείτε το LIQUID GLASS ως βερνίκι, απλώστε ομοιόμορφα με πινέλο ή σπάτουλα σε όλη την επιφάνεια.
13. Αν τυχόν εγκλωβισθούν φυσαλίδες αέρος μπορείτε να τις βγάλετε με καρφίτσα ή με θερμοπίστολο αέρα, σεσουάρ, αναπτήρα τύπου jet. Να είστε προσεκτικοί όταν

Evochem®
EVOCHEMA.E.
Θέση Τζαβερδέλλα 13341, Φυλή, Αττική, Αθήνα
Tel.: 210 5590460, 210 5590155 Fax: 210 5590244
E-mail: info@evochem.gr Website: www.evochem.gr

χρησιμοποιείτε φλόγα! Μην χρησιμοποιείτε παρατεταμένα τη φλόγα σε ένα σημείο. Συνιστάται να έχετε έναν πυροσβεστήρα κοντά προσέχοντας να μην αναπτυχθεί θερμοκρασία.

14. Η αρχική ωρίμανση γίνεται σε 5 - 7 ώρες και η πλήρης ωρίμανση γίνεται σε 4 - 7 ημέρες ανάλογα με το πάχος της στρώσης, την υγρασία και τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.
15. Μετά την σκλήρυνση οι ατέλειες του καλουπιού ή και της εφαρμογής μπορεί να τριφτούν με γυαλόχαρτα και να γυαλισθούν μέχρι να είναι σαν γυαλί ακολουθώντας διαδικασία γυαλίσματος χρωμάτων αυτοκινήτου ξεκινώντας με λεπτά γυαλόχαρτα απλά , μετά με νερού και τέλος με τις ειδικές αλοιφές λείανσης.

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Η υγρασία και τα χημικά του ξύλου προκαλούν αλλοιώσεις στην αντίδραση και δημιουργούν φυσαλίδες. Ιδιαίτερη προσοχή στα ξύλα που δεν είναι αρκετά στεγνά. Σε τέτοιου τύπου εφαρμογές καλό είναι να ασταρώνεται η επιφάνεια με LIQUID GLASS σε μία ή δύο λεπτές στρώσεις, και αν βγουν φυσαλίδες να τριφτούν και να ασταρωθούν ξανά.
- Συνιστάται να μην αναμιγνύονται μεγάλες ποσότητες υλικού, και το υλικό να χυτεύεται άμεσα με παρακολούθηση της θερμοκρασίας. Αν παρατηρηθεί υπερθέρμανση του υλικού - σοβαρή πάχυνση, μην το χρησιμοποιήσετε. Υψηλή θερμοκρασία περιβάλλοντος επιταχύνει την εξώθερμη αντίδραση και εγκλωβίζει φυσαλίδες από την μίξη του υλικού.
- Σε περίπτωση χύτευσης άνω των 15mm συνίσταται η συνεχής παρακολούθηση της θερμοκρασίας ή/και η χύτευση σε διαδοχικές στρώσεις.
- Λόγω της φύσης του υλικού, η άμεση και διαρκής έκθεση του πολυμερισμένου LIQUID GLASS στην υπεριώδη ακτινοβολία μπορεί να προκαλέσει κιτρίνισμα της επιφάνειας. Το φαινόμενο περιορίζεται αρκετά όταν εφαρμοστεί επίστρωση με βερνίκι LIQUID GLASS UV PROTECT VARNISH, που προστατεύει από το κιτρίνισμα από την ηλιακή ακτινοβολία UV και τις γρατζουνιές.
- Αντικείμενα διακοσμητικά με χαμηλό ειδικό βάρος πρέπει να στερεώνονται για να μην επιπλεύσουν ή μετακινηθούν μέχρι την τελική ωρίμανση του υλικού.
- Σε περίπτωση σοβαρής υπερθέρμανσης με πιθανή έκλυση καπνού, ψεκάστε με σπρέι νερού την επιφάνεια για να πέσει η θερμοκρασία.
- Κλείνετε καλά τα δοχεία και μην αλλάζετε τα καπάκια τους.
- Συνιστάται η δοκιμή καταλληλόλητας των υλικών για κάθε εφαρμογή.
- Ενδείκνυται για επαγγελματική χρήση ή από άτομα με την κατάλληλη τεχνική εκπαίδευση.
- Επικοινωνήστε με την τεχνική υποστήριξη της εταιρείας μας για τεχνικά θέματα.

ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΣ ΥΓΡΟΥ ΓΥΑΛΙΟΥ

Μπορείτε να χρωματίσετε το υγρό γυαλί με τις διαφανείς χρωστικές **LIQUID GLASS COLOUR TRANSPARENT** που διατηρούν την διαφάνεια του υγρού γυαλιού ενώ παράλληλα προσφέρουν εξαιρετικό χρωματιστό αποτέλεσμα στις δημιουργίες σας, τις χρωστικές **LIQUID GLASS COLOUR ULTRA TINT** για αδιαφανή χρωματισμό ή για ένα μεταλλικό ή περλέ εφέ τις χρωστικές **LIQUID GLASS COLOUR EFFECT.** Χρειάζεται πολύ προσοχή για να πετύχετε το επιθυμητό αποτέλεσμα. Οι χρωστικές είναι πολύ συμπυκνωμένες. **Οδηγίες εφαρμογής:** προσθέσετε τη χρωστική **LIQUID GLASS COLOUR** στο Α συστατικό σε πολύ μικρή ποσότητα (σταγόνες). Αναμίξτε καλά με καθαρό γλωσσοπίεστρο μέχρι τη πλήρη ομογενοποίηση της χρωστικής δίνοντας ιδιαίτερη σημασία στον πάτο και στα τοιχώματα του δοχείου. Προσθέστε το συστατικό Β (σκληρυντής) και αναμίξτε καλά. **Προσοχή:** μεγάλη ποσότητα χρωστικής (>2% του συνολικού βάρους μείγματος) μπορεί να καθυστερήσει ή και να εμποδίσει την πήξη του υγρού γυαλιού. Οι χρωστικές μπορούν να χρησιμοποιηθούν για το χρωματισμό ολόκληρης της κατασκευής ή μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην αρχική, ενδιάμεση ή τελική στρώση δίνοντας βάθος ή άλλες οπτικές ιδιότητες. Λάβετε υπόψη ότι η χρωματισμένη ρητίνη στο δοχείο ανάμιξης θα φαίνεται πολύ πιο σκούρα από ότι όταν εφαρμόζεται σε λεπτότερη στρώση σε μεγάλη επιφάνεια. Συνιστάται δοκιμή καταλληλότητας ως προς την τελική απόχρωση και την σκλήρυνση.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Καθαρίζουμε εργαλεία ή τυχόν περισσεύματα, αμέσως μετά τη χρήση με διαλυτικό νίτρου. Αφού πήξει βγαίνει μόνο με διαβρωτικό **MERCOLA STRIPP & CLEAN.**

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

~1,1kg/m^2/mm πάχους ±5%

Evochem®
EVOCHEMA.E.
Θέση Τζαβερδέλλα 13341, Φυλή, Αττική, Αθήνα
Tel.: 210 5590460, 210 5590155 Fax: 210 5590244
E-mail: info@evochem.gr Website: www.evochem.gr

Υγρό Γυαλί
LIQUID GLASS CRYSTAL
Φύλλο Τεχνικών Προδιαγραφών

Έκδοση: 18.01.2026

ΤΕΧΝΙΚΑΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Συστατικό Α
Βάση: Εποξειδική ρητίνη
Μορφή: Λεπτόρρευστο υγρό
Οσμή: Χαρακτηριστική
Χρώμα: Διάφανο
Ειδικό βάρος: 1.150 kg/m^3 25^{o}C (ASTMD 4052)
Σημείο ανάφλεξης: >150 ^{o}C

Συστατικό Β
Βάση: Πολυαμίνη
Μορφή: Υγρό
Οσμή: Χαρακτηριστική
Χρώμα: Διάφανο
Ειδικό βάρος: 1070 kg/m^3 25^{o}C
Σημείο ανάφλεξης: >90^{o}C

ΜΙΓΜΑ ΠΡΟΙΟΝΤΟΣ (20^{o}C - 100gr A+B)
Αναλογία ανάμιξης: **Αναγράφεται στην συσκευασία**
Μέγιστο πάχος χύτευσης: 3cm
Ανοικτός χρόνος: 15' - 30'
Αρχική ωρίμανση – gel time: 5 – 7h
Στεγνό για χρήση: 1 – 2 μέρες
Τελική ωρίμανση: 4 - 7 ημέρες.
Θερμοκρασία εφαρμογής: 15^{o}C – 30^{o}C

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τα δοχεία πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγνούς και δροσερούς χώρους σε Θερμοκρασία 5^{0}C- 35^{0}C, μακριά από πηγές ανάφλεξης. Προστατέψτε τα δοχεία από την υγρασία και άμεση έκθεση στο ηλιακό φως.

ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

Υπό τις συνθήκες της αποθήκευσης 24 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής. Το προϊόν πρέπει να παραμείνει στα αυθεντικά, μη-ανοιγμένα δοχεία, φέροντας τον αριθμό παραγωγής.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

ΣΕΤ (A+B) των 300gr, 1kg, 3kg, 12Kg, 24kg, 300kg, 1000kg. Άλλες συσκευασίες διαθέσιμες κατόπιν ζήτησης.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Συμβουλευτείτε το πρόσφατο Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας πριν την εφαρμογή.

Οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οδηγίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το τεχνικό φυλλάδιο βασίζονται στη μακρόχρονη γνώση και εμπειρία μας από τις εφαρμογές υλικών και την έρευνα και τις δοκιμές του τμήματος έρευνας και ανάπτυξης. Λαμβάνοντας υπ' όψιν τους παράγοντες και τις συνθήκες που μπορούν να επηρεάσουν την εφαρμογή των χημικών προϊόντων, οι τεχνικές προδιαγραφές δεν απαλλάσσουν τον τελικό χρήστη από την ευθύνη – υποχρέωση δοκιμής καταλληλότητας του προϊόντος, ο οποίος και φέρει αποκλειστικά την ευθύνη εφαρμογής. Είμαστε μόνο υπεύθυνοι για τα προϊόντα μας να είναι απαλλαγμένα από ελαττώματα και σταθερής ποιότητας. Οι χρήστες είναι υπεύθυνοι για τη συμμόρφωση με την τοπική νομοθεσία και για τη λήψη των απαιτούμενων εγκρίσεων ή εξουσιοδοτήσεων. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε άλλη προηγούμενη έκδοση για το ίδιο προϊόν.

ΤΕΧΝΙΚΗ ΥΠΟΣΤΗΡΙΞΗ
210.5590460
ΑΠΟ ΔΕΥΤΕΡΑ ΕΩΣ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 8:00 ΜΕ 16:00

Evochem®
EVOCHEMA.E.
Θέση Τζαβερδέλλα 13341, Φυλή, Αττική, Αθήνα
Tel.: 210 5590460, 210 5590155 Fax: 210 5590244
E-mail: info@evochem.gr Website: www.evochem.gr