



Μονωτικά & Στεγανωτικά ISOCRYL PU MAX

Φύλλο Τεχνικών Προδιαγραφών

Έκδοση: 11.07.2025

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **ISOCRYL PU MAX** είναι υψηλών προδιαγραφών ελαστομερές επαλειφόμενο στεγανωτικό ταρατσών και δωμάτων αλειφατικής πολυουρεθάνης χωρίς οργανικούς διαλύτες. Η πρωτοποριακή του σύνθεση, βασίζεται σε νέας γενιάς αλειφατική πολυουρεθάνη, ενισχυμένη με νανο-ίνες εξασφαλίζοντας εξαιρετική αντοχή στο χρόνο και μεγάλη ικανότητα γεφύρωσης μικρορωγμών. Προστατεύει παλιές και νέες επιφάνειες σχηματίζοντας μια ενιαία 100% αδιάβροχη και υδρατμοδιαπερατή ελαστική μεμβράνη προστασίας χωρίς αρμούς και ενώσεις. Παρουσιάζει υψηλή αντοχή στην υγρασία, στα λιμνάζοντα νερά, στις πολύ χαμηλές αλλά και υψηλές θερμοκρασίες ενώ παραμένει ανεπηρέαστο από τις ακτίνες UV. Αποτελεί το ιδανικό στεγανωτικό για απαιτητικές εφαρμογές και μακροχρόνια διάρκεια στεγάνωσης.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- 20 χρόνια αντοχή – Aliphatic PU τεχνολογία
- Αντοχή σε λιμνάζοντα νερά
- Γρήγορο στέγνωμα – ελαχιστοποίηση κόστους εφαρμογής
- Ενισχυμένη σύνθεση με νανο-ίνες
- Άριστη γεφύρωση μικρών ρωγμών
- Η επιφάνεια παραμένει βατή
- Μειωμένη προσκόλληση ρύπων (χαμηλό dirt pickup)
- Εξαιρετική ελαστικότητα – τουλάχιστον 400%
- Μεγάλη ανακλαστικότητα στην ηλιακή ακτινοβολία
- Καλύτερα αποτελέσματα θερμομόνωσης
- Τέλεια πρόσφυση στις περισσότερες οικοδομικές επιφάνειες
- Εξαιρετική αντοχή στην υγρασία και στο νερό
- Διατηρεί τις μηχανικές του ιδιότητες σε θερμοκρασίες από -20°C έως +90°C
- Εξαιρετική αντοχή στο χρόνο και τις υπεριώδεις ακτίνες UV
- Φίλικό προς το χρήστη και το περιβάλλον
- Εύκολη εφαρμογή (ενός συστατικού, έτοιμο προς χρήση)

ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Στεγανοποιήσεις ταρατσών, δωμάτων και στεγνών.
- Στεγανοποίηση και προστασία κατασκευών από σκυρόδεμα.
- Στεγανοποιήσεις ασφαλτικών επιφανειών και σκληρού αφρού πολυουρεθάνης.
- Είναι κατάλληλο για συνήθεις δομικές επιφάνειες, τσιμεντοειδείς επιφάνειες, ασφαλτικά υλικά, ξύλο, πέτρα, τούβλα, PVC, αφρό πολυουρεθάνης, γυψοσανίδα, σοβά, μεταλλικές επιφάνειες κλπ.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

Προετοιμασία επιφανειών

Η προσεκτική προετοιμασία της επιφάνειας είναι σημαντική για να έχουμε άριστο αποτέλεσμα και μεγάλη διάρκεια ζωής.

- Οι επιφάνειες εφαρμογής πρέπει να είναι καθαρές από σκόνες, λιπαρές ουσίες, σαθρά υπολείμματα και υγρασία που μπορεί να επηρεάσουν την πρόσφυση.
- Αφαιρέστε όλα τα σαθρά τμήματα. Το νέο σκυρόδεμα χρειάζεται να ωριμάσει για τουλάχιστον 28 ημέρες. Η περιεκτικότητα σε υγρασία δεν πρέπει να υπερβαίνει το 6%. Οι παλιές επιστρώσεις, λίπη, φυτικοί οργανισμοί και σκόνες πρέπει να αφαιρεθούν με την βοήθεια λειαντικού μηχανήματος (τριβείου). Ανωμαλίες της επιφάνειας πρέπει να λειανθούν.
- Σαθρά τμήματα ή σκόνες από την λείανση πρέπει να αφαιρεθούν.

Επισκευή ρωγμών

Η προσεκτική επισκευή των ρωγμών είναι εξαιρετικά σημαντική για να πετύχουμε μακροχρόνια στεγανοποίηση.

1. Καθαρίστε προσεκτικά ρωγμές και αρμούς από σκόνες λιπαρές ουσίες, σαθρά υπολείμματα.
2. Τριχοειδή και μικρές ρωγμές έως 3mm θα πρέπει να ασταρώνονται αστάρι νερού **ISOCRYL PRIMER DUR AQUA** ή διαλύτου **ISOCRYL PRIMER DUR** και αφού στεγνώσει το αστάρι εφαρμόζετε μία στρώση **ISOCRYL PU MAX**. Αμέσως τοποθετήστε πολυεστερικό ύφασμα (τριχοειδή) ή ταινία υαλοπλέγματος (μικρές ρωγμές) 30- 60 gr/m² αντίστοιχα και ξανά ακόμη δύο διαδοχικές στρώσεις **ISOCRYL PU MAX**.
3. Ρωγμές από 3mm έως 20mm και αρμοί διαστολής ασταρώνονται με **PRIMER PU 900** και στη συνέχεια σφραγίζονται με πολυουρεθανική μαστίχη **BONDFLEX 290LM**.
4. Μεγαλύτερες ρωγμές και λακκούβες κλείνονται - εξομαλύνονται αντίστοιχα με το ινοπλισμένο επισκευαστικό τσιμεντοκονίαμα **ISOMIX MECHANIC R4** και αφού στεγνώσει το τσιμεντοειδές εφαρμόζετε όπως στην περίπτωση 1. πολυεστερικό ύφασμα και δύο στρώσεις **ISOCRYL PU MAX**.
5. Σε σημεία συναρμογής όπως βάσεις θερμοσίφωνα, κλιματιστικών, σκαλών, κεραιών κ.λπ. εφαρμόζουμε παχιά στρώση του ινοπλισμένου επαλειφόμενου επισκευαστικού **ISOCRYL REPAIR** και αφήνουμε να στεγνώσει πριν προχωρήσουμε στην καθολική εφαρμογή του **ISOCRYL PU MAX**.

Αστάρωμα

1. Ασταρώστε απορροφητικά υποστρώματα όπως σκυρόδεμα, τσιμεντοκονιάματα και ξύλο με αστάρι νερού **ISOCRYL DUR AQUA** ή αστάρι διαλύτου **ISOCRYL PRIMER DUR**. Αφήστε την επιφάνεια να στεγνώσει για τουλάχιστον 2 – 4 ώρες.
2. Σε μη πορώδεις, γυαλιστερές, ή δύσκολες επιφάνειες (μέταλλα, κεραμικά πλακίδια, πλαστικά κλπ.) συνιστάται η εφαρμογή του **EPOXITE DUR AQUA**.
3. Σε καλής ποιότητας σταθερές τσιμεντοειδείς επιφάνειες μπορεί να εφαρμοστεί το ίδιο το υλικό ως αστάρι αραιωμένο 20% με νερό.

Εφαρμογή

1. Ανακατέψτε καλά το **ISOCRYL PU MAX** πριν την χρήση.
2. Αραιώστε 10% με καθαρό νερό και εφαρμόστε την πρώτη στρώση με ρολό, βούρτσα ή ψεκασμό airless.
3. Μόλις στεγνώσει η πρώτη στρώση (6 – 24 ώρες) εφαρμόστε τη δεύτερη με αραιώση έως 5% σταυρωτά στην πρώτη..
4. Για μεγαλύτερη προστασία και μόνωση ή όπου απαιτείται, εφαρμόζουμε και τρίτη στρώση.
5. Οι επιφάνειες αποκτά βατότητα μετά από 48 ώρες.
6. Η εφαρμογή του **ISOCRYL PU MAX** δεν πρέπει να γίνεται σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες (<8°C), σε πολύ υψηλές (>35°C), ή όταν προβλέπεται βροχή ή παγετός τις ερχόμενες 48 ώρες.

ΣΥΣΤΑΣΗ: Για ταρατσές με τριχοειδείς ρωγμές, συνιστάται ενίσχυση του **ISOCRYL PU MAX** με γεωύφασμα σε ολόκληρη την επιφάνεια. Για περιπτώσεις όπου απαιτείται αυξημένη αντοχή σε

Evochem®
EVOCHEM A.E.

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





Μονωτικά & Στεγανωτικά ISOCRYL PU MAX

Φύλλο Τεχνικών Προδιαγραφών

Έκδοση: 11.07.2025

βατότητα και μέγιστες αντοχές σε ακραίες καιρικές συνθήκες, προτείνεται η εφαρμογή μιας τελικής στρώσης λευκού **DRYMAX POLYURETHANE TOPCOAT**.

ΠΡΟΣΟΧΗ: Μην απλώνετε το **ISOCRYL PU MAX** σε πάχος μεγαλύτερο των 0,5mm ανά στρώση (0,75kg/m²). Για άριστα αποτελέσματα, η θερμοκρασία κατά την επίστρωση και την σκλήρυνση πρέπει να είναι μεταξύ 8°C και 35°C. Οι χαμηλές θερμοκρασίες επιβραδύνουν την σκλήρυνση, ενώ οι υψηλές θερμοκρασίες την επιταχύνουν. Η υψηλή υγρασία μπορεί να επηρεάσει αρνητικά την σκλήρυνση. Μην εφαρμόζετε το **ISOCRYL PU MAX** σε αρνητικές θερμοκρασίες ή όταν επίστρωση βροχή ή παγετός κατά τις επόμενες 48 ώρες.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Καθαρίζουμε τα εργαλεία αμέσως μετά την χρήση με νερό και σαπούνι. Το πολυμερισμένο υλικό μπορεί να απομακρυνθεί μόνο με μηχανικά μέσα.

ΑΠΟΔΟΣΗ

Χωρίς οπλισμό: 1,0 – 1,5 kg/m² εφαρμοσμένο σε δύο ή τρεις επιστρώσεις

Με οπλισμό: 1,5 – 2,3kg/m²

ΑΝΤΟΧΗ

Το **ISOCRYL PU MAX** προσφέρει προβλεπόμενη διάρκεια στεγάνωσης 20 χρόνια, ακολουθώντας τις οδηγίες εφαρμογής του προϊόντος (προετοιμασία επιφανειών, αστάρωμα, εφαρμογή) με χρήση ενισχυτικού οπλισμού σε όλη την επιφάνεια: 50 - 90 gr/m² και εφαρμογή του υλικού σε 3 τουλάχιστον στρώσεις. Συνολική κατανάλωση για 3 στρώσεις 2,3kg/m². Σε τάρτσες με αυξημένες απαιτήσεις βατότητας, απαιτείται επιπλέον τελική επίστρωση λευκού **DRYMAX POLYURETHANE TOPCOAT**, τελική βαφή αλειφατικής πολυουρεθάνης. Ελέγχετε την ποιότητα της επιφάνειας τακτικά, καθώς σε περίπτωση που προσβληθεί η μεμβράνη τοπικά από ρίψεις αντικειμένων ή άλλη μη ενδεικτική χρήση θα πρέπει να επισκευαστεί τοπικά με το ίδιο το υλικό.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Βάση: Σύστημα διασπορών αλειφατικής πολυουρεθάνης

Μορφή: Παχύρρευστος πολτός

Χρώμα: Λευκό

Οσμή: Χαρακτηριστική

Πυκνότητα: 1,30 ± 0,05 gr/ml ASTM D-1475

Υδατοδιαπερατότητα: > 15 gr/m²/ημέρα ISO 9932:91

Ανθεκτικότητα σε λιμνάζον νερό μετά από 7 μέρες: Καμία διαφορά ASTM D-870

Δοκιμή αναδίπλωσης (Φ2mm): Καμία ρωγμή ASTM D-522

Επιμήκυνση θραύσης: >400% ASTM D-412

Αντοχή στον εφελκυσμό: > 1,6 N/mm² ASTM D 412

Αντίσταση σε πίεση νερού: Καμία διαρροή DIN EN 1928

Πρόσφυση σε σκυρόδεμα: >2,0 N/mm² (καταστροφική σκυροδέματος) ASTM D 903

Σκληρότητα (Κλίμακα Shore A): >50 ASTM D 2240

Ομοιομορφία μετά από 72 ώρες 23°C: Δεν παρατηρήθηκε διαχωρισμός της φάσης του νερού μετά από ελαφρά ανάμιξη ASTM D-2824

Σταθερότητα: πολύ καλή εφαρμογή με spray, ρολό ή βούρτσα πάνω από 10°C ASTM D-2824

Θερμοκρασία εφαρμογής: 8°C έως 35°C

Χρόνος προσεκτικής βατότητας: 24 ώρες, 20°C, 50% RH

Χρόνος τελικού πολυμερισμού: 7 ημέρες, 20°C, 50% RH

ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις) (Οδηγία 2004/42/EK)

Οριακή τιμή, μέγιστης περιεκτικότητας σε ΠΟΕ, της ΕΕ για το συγκεκριμένο προϊόν (κατηγορία Α/γ(Υ) "Εξωτερικών τοίχων ορυκτών υποστρωμάτων"): 40 gr/lit (2010). Το προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 30 gr/lit ΠΟΕ (έτοιμο προς χρήση)

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Τα δοχεία πρέπει να αποθηκεύονται σε στεγνούς και δροσερούς χώρους σε θερμοκρασία 5^o-35^oC. Προστατέψτε τα δοχεία από την υγρασία τον παγετό και την άμεση έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία

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

Δοχεία των 4kg, 23kg

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	BARCODE
Λευκό		
4kg		52040940
23kg		52040940

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®

EVOCHEM A.E.

Θέση Τζαβερδέλλα 13341, Φυλή, Αττική, Αθήνα

Tel.: 210 5590460, 210 5590155 Fax: 210 5590244

E-mail: info@evochem.gr Website: www.evochem.gr

