

ELASTOKRYL

ΦΥΛΛΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ



Περιγραφή προϊόντος

Το **ELASTOKRYL** είναι **θερμοανакλαστικό ελαστομερές** χρώμα εξωτερικών τοίχων. Βελτιώνει τη **θερμική συμπεριφορά** και συμβάλλει στην **εξοικονόμηση ενέργειας** των κτιρίων, χάρη στην υψηλή ανακλαστικότητα και το χαμηλό συντελεστή αγωγιμότητας που διαθέτει. **Προστατεύει** το κτίριο από την **υγρασία** και από την **ενανθράκωση του τσιμέντου**, λόγω της χαμηλής διαπερατότητας υδρατμών και του συντελεστή διαπερατότητας CO₂ που το χαρακτηρίζει. Η αδιαπέραστη μεμβράνη που δημιουργεί, **καλύπτει τριχοειδείς ρωγμές** και μικροσκασίματα του σοβά, ενώ παρακολουθεί τις συστολές-διαστολές της επιφάνειας **παραμένοντας ελαστική** σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες κάτω από τους 0°C. Προσφέρει μια άψογη τελική επιφάνεια με υψηλή λευκότητα και αναλλοίωτες αποχρώσεις. Παρέχει άριστες αντοχές στην ηλιακή ακτινοβολία και την ατμοσφαιρική ρύπανση και παράλληλα αποτρέπει την ανάπτυξη μούχλας.

Συνιστώμενες χρήσεις

Εφαρμόζεται ως τελικό χρώμα παλαιών ή νέων εξωτερικών κάθετων επιφανειών από μπετόν, σοβά, κ.λπ. Συνιστάται ιδιαίτερα για βαφή και προστασία κτιρίων σε αστικές και ορεινές περιοχές όπου επικρατούν δυσμενείς καιρικές συνθήκες (ήλιος, βροχή, χιόνι, μεγάλες εναλλαγές θερμοκρασίας).

Τεχνικά χαρακτηριστικά

Ρητίνη: Ακρυλική διασπορά
Πυκνότητα (Λευκό): 1.41±0,05 gr/ml (ΕΛΟΤ EN ISO 2811.01-02, 20°C)
Ιξώδες παραγωγής: 110±10 KU (ASTM D 562-05, 25°C)
Ιξώδες έτους: 125±25 KU (ASTM D 562-05, 25°C)
Στερεά κ.β. (Λευκό): 66±2% (ΕΛΟΤ EN ISO 3251-03)
Στερεά κ.ό. (Λευκό): 54±3% (ISO 3233-98)
pH: 8.4±1 (ISO 976-96)
Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής: 2°C (ΕΛΟΤ 788-85 § 5.2)
Επιταχυνόμενη γήρανση στο δοχείο: 10/10 (1 μήνας, 50°C) (ASTM D 1849-03)
Επίδραση κύκλου-απόψυξης (-10°C): OK (ΕΛΟΤ 777-85)
ΠΟΕ (Πτητικές Οργανικές Ενώσεις): Το **ELASTOKRYL** ανήκει στην κατηγορία A/γ Y (Επιχρίσματα εξωτερικών τοίχων ορυκτών υποστρωμάτων). Οριακή Τιμή ΠΟΕ: 30 g/l. Το έτοιμο προς χρήση προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 18 g/l.

Αποχρώσεις

Διατίθεται σε λευκό και σε χιλιάδες αποχρώσεις μέσω του συστήματος ανάμιξης **CHROMASYSTEM**. Επίσης χρωματίζεται με **ΒΑΣΙΚΑ ΠΛΑΣΤΙΚΩΝ ΧΡΩΤΕΧ** (ποσοστό προσθήκης έως 5% κ.β.).

Ποιοτικά χαρακτηριστικά

Ελαστικότητα: 23°C: 190%
60°C: 110% (AFNOR R84-402-89 § 3.7)
-10°C: 157%
Γεφύρωση ρωγμών (-10°C): Κλάση A2: καλύπτει τριχοειδείς ρωγμές έως 0.5 mm (DIN EN 1062.07-02)
Αντοχή σε εξωτερικές συνθήκες: Εξαιρετική, δεν παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ (ΕΛΟΤ EN ISO 2810-05)
Επιταχυνόμενη γήρανση με ακτινοβολία UV: 2000 h: Δεν παρατηρείται αλλοίωση του φιλμ (ΕΛΟΤ EN ISO 11507-02)
Διαπερατότητα υδρατμών (S_D): 0.77±0.004 (κλάση II) (ISO 7783.02-99)
Υδατοπερατότητα (w): 0.01 (Kg/m²h^{0.5}) (κλάση III) (DIN EN 1062.3-99)
Διαπερατότητα CO₂ (S_D): 65.4 m (DIN EN 1062.6-02)
Κατάλληλο για προστασία του τσιμέντου από την ενανθράκωση
Συντελεστής ανακλαστικότητας: 0.85 (ASTM D 903-96)
Δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία: 107 (ASTM E 1980-01)

Συντελεστής εκπεψιμότητας: 0.88	(ASTM E 408-02)
Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητας (λ): 0.268 W/(mK)	(ΕΛΟΤ EN 12664)
Στιλνότητα 85°: 20±5	(ΕΛΟΤ EN ISO 2813-99)
Πρόσφυση (Pull Off, ασταρωμένη με Primex A-1300): ≥1.5 N/mm ²	(ΕΛΟΤ EN ISO 4624-03)
Αντοχή σε πλύσιμο-τρίψιμο: > 4000 κινήσεις	(ASTM D 2486-06)
Δείκτης λευκότητας: ≥ 83	(ASTM S 313-05)
Δείκτης κιτρινίσματος: ≤ 1.5	(ASTM S 313-05)
Αντοχή σε διαλύτες (υδατικό διάλυμα NaOH 5% κ.β.): Δεν παρατηρείται αλλοίωση του υμένα	(ΕΛΟΤ EN ISO 2812.01-95)
Ικανότητα επαναχρωματισμού: Δεν παρατηρείται καμία αλλοίωση της αρχικής στρώσης	(ΕΛΟΤ 788-85 § 5.4)
Ευκαμψία σε κυλινδρικό άξονα (Mandrel test): 2 mm OK	(ΕΛΟΤ EN ISO 1519-02)

Απόδοση

Απόδοση: 6±1 m²/Lt ανά στρώση. Για άριστα αποτελέσματα στεγανοποίησης και κάλυψης ρωγμών υπολογίζεται απόδοση περίπου 2±1 m²/Lt (2 στρώσεις).

Οδηγίες εφαρμογής

Προ της εφαρμογής απομακρύνονται σκόνες και σαθρά. Η επιφάνεια ασταρώνεται χρησιμοποιώντας το αστάρι διαλύτη **PRIMEX A-1300** αραιωμένο έως 100% με το **Διαλυτικό Πινέλου ΧΡΩΤΕΧ** ή με το σιλικονούχο ακρυλικό μικρονιζέ αστάρι νερού **PRIMEX MICRO**. Στη συνέχεια εφαρμόζονται 2 στρώσεις **ELASTOKRYL** αραιωμένο με νερό έως 5% κ.ό. Για άριστα αποτελέσματα στεγανοποίησης και κάλυψης τριχοειδών ρωγμών συνιστάται η εφαρμογή του επιχρίσματος σε μεγάλο πάχος (500g/m²). Για προστασία επιφανειών από υγρασία, στις οποίες δεν υπάρχει πρόβλημα, συνιστάται η χρήση 1 στρώσης **ELASTOKRYL** αραιωμένο έως 5% κ.ό. Στη συνέχεια εφαρμόζεται μια στρώση **ARTAKRYL**. Εναλλακτικά, είναι δυνατή η προετοιμασία με το ίδιο το **ELASTOKRYL** αραιωμένο 30% κ.ό. και η εφαρμογή 1 τελικής στρώσης **ELASTOKRYL** αραιωμένο έως 5% κ.ό.

Μέθοδος βαφής: Ρολό, πινέλο, πιστόλι airless.

Διαλυτικό αραιώσης: Νερό.

Ποσοστό αραιώσης: Αραιώνεται 5% κ.ό. Αν χρησιμοποιείται σαν αστάρι αραιώνεται έως 30% κ.ό.

Τα εργαλεία βαφής καθαρίζονται αμέσως μετά την εφαρμογή με άφθονο νερό και σαπουνάδα.

Χρόνοι στεγνώματος

Στεγνό σε βάθος: 3±1 ώρες (ASTM D 1640-03).

Χρόνος επαναβαφής: 5±1 ώρες.

Οι χρόνοι στεγνώματος και επαναβαφής επιμηκύνονται κάτω από συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας και αυξημένης σχετικής υγρασίας.

Συσκευασία & Αποθήκευση

Συσκευάζεται σε δοχεία των 3 Lt και 10 Lt. Ο χρόνος αποθήκευσης είναι 1 έτος εφόσον τα δοχεία παραμείνουν κλειστά και σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης.

Υγιεινή και ασφάλεια

Για λεπτομερείς οδηγίες για τους κινδύνους και την ασφάλεια κατά τη χρήση, αναφερθείτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

Παρατηρήσεις

- Συνιστάται να μην εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες κάτω των 2°C ή αν υπάρχει κίνδυνος βροχής ή παγετού το επόμενο 24ώρο. Οι βαμμένες επιφάνειες να πλένονται μετά 20-30 ημέρες από τη βαφή.
- Οι μετρήσεις συντελεστών ανακλαστικότητας και εκπομπής πραγματοποιήθηκαν από το Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου Αθηνών. Οι μετρήσεις ελαστικότητας, γεφύρωσης ρωγμών διαπερατότητας υδρατμών πραγματοποιήθηκαν σε εργαστήρια του εξωτερικού.
- Οι βάσεις του **ELASTOKRYL** χρησιμοποιούνται αποκλειστικά για την παραγωγή αποχρώσεων μέσω του συστήματος **CHROMASYSTEM** και δεν πρέπει να εφαρμόζονται χωρίς την προσθήκη των ειδικών χρωστικών **CHROMATINT**.

Εκδόθηκε: Ιούνιος 2012
Το παρόν αντικαθιστά κάθε προηγούμενο

