

# ELASTOROOF HYBRID



## ΦΥΛΛΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΩΝ

### Περιγραφή προϊόντος

Το ELASTOROOF HYBRID είναι ένα **υβριδικό επαλειφόμενο, ελαστομερές στεγανωτικό ταρατσών** με βάση ακρυλικές και **πολυουρεθανικές** ρητίνες. Προορίζεται για τη στεγανοποίηση ταρατσών, μπαλκονιών κλπ. Δημιουργεί μια **ελαστική και αδιαπέραστη μεμβράνη** (ακόμα και από λιμνάζοντα νερά). Διατηρεί την ελαστικότητά του σε εύρος θερμοκρασιών (από -10°C έως 60 °C) και έχει τη δυνατότητα να **γεφυρώνει μικρές ρωγμές 1-1.5 mm**. Χαρακτηρίζεται από ευκολία εφαρμογής, το προϊόν δουλεύεται **χωρίς να τραβεί** και απλώνεται ομοιόμορφα. Διακρίνεται από **εξαιρετικά καλή βατότητα**, πατιέται χωρίς να «κολλάει» ακόμα και σε υψηλές θερμοκρασίες. Είναι κατάλληλο για ψυχρή βαφή ταρατσών, λόγω της ιδιαίτερα υψηλής του λευκότητας και της υψηλής ανακλαστικότητας της ηλιακής ακτινοβολίας. Η ηλιακή ακτινοβολία ανακλάται από την επιφάνεια **μειώνοντας τις ενεργειακές απαιτήσεις** για την επίτευξη κατάλληλης εσωτερικής θερμοκρασίας καθώς και τους παραγόμενους ρύπους CO<sub>2</sub>. Πιστοποιημένο με τη σήμανση CE, ως προϊόν προστασίας επιφανειών σκυροδέματος παρεμποδίζοντας την υγρασία, σύμφωνα με το πρότυπο EN 1504-2.

### Συνιστώμενες χρήσεις

Εφαρμόζεται σε παλιές βαφές επιφάνειας ταρατσών (πίσσες, ακρυλικές, πολυουρεθάνης) καθώς και επιφάνειες σκυροδέματος, σοβά, μπετόν και πλάκες ταρατσών με **άριστη πρόσφυση**.

### Τεχνικά χαρακτηριστικά

**Ρητίνη:** Ακρυλικές και πολυουρεθανικές (PU) ρητίνες

**Πυκνότητα:** 1.42±0.04 gr/ml

**Ιξώδες Παραγωγής:** 115±7 KU

**Ιξώδες Έτους:** 115±10 KU

**Στερεά κ.β.:** 63±2%

**Στερεά κ.ό:** 48±4%

**pH:** 8.5±1

**Επιταχυνόμενη γήρανση στο δοχείο:** 10/10 (1 μήνας, 50 °C)

**Επίδραση κύκλου ψύξης-απόψυξης (-5°C):** OK

**Ελάχιστη θερμοκρασία εφαρμογής:** 5°C

**ΠΟΕ (Πητικές Οργανικές Ενώσεις):** Το ELASTOROOF ανήκει στην κατηγορία A/γ Y (Επιχρίσματα εξωτερικών τοίχων ορυκτών υποστρωμάτων). Οριακή Τιμή ΠΟΕ 40 g/l. Το έτοιμο προς χρήση προϊόν περιέχει κατά μέγιστο 30 g/l.

(ΕΛΟΤ EN ISO 2811.01, 20°C)

(ASTM D 562, 25°C)

(ASTM D 562, 25°C)

(ΕΛΟΤ EN ISO 3251)

(ISO 3233)

(ISO 976)

(ASTM D 1849)

(ΕΛΟΤ 777)

(ΕΛΟΤ 788 §5.2)

### Αποχρώσεις

Διατίθεται σε λευκό.

### Ποιοτικά χαρακτηριστικά

**Δείκτης λευκότητας (WI):** ≥85

**Δείκτης κιτρινίσματος:** ≤ 2

**Ανακλαστικότητα SR:** 84%, **SRvis:** 88%, **SRnir:** 85%

**Συντελεστής εκπομπής υπέρυθρης ακτινοβολίας (ε):** 0.88±0.02

**Δείκτης ανακλαστικότητας στην ηλιακή ακτινοβολία SRI:** 106

**Έκθεση σε τεχνητή γήρανση με ακτινοβολία UV-A:** 2000h OK

minimal loss of gloss, minimal darker

Blistering 0(S0)

Cracking 0(S0)

Flaking 0(S0)

**Πρόσφυση Pull-Off:** 2.3 N/mm<sup>2</sup>

**Διαπερατότητα Υδρατμών S<sub>D</sub>(H<sub>2</sub>O):** Κλάση I, S<sub>D</sub>≤5 m

(ASTM E 313)

(ASTM E 313)

(ASTM E 903, ASTM G

159)

(ASTM C1371)

(ASTM E 1980)

(DIN EN 1062.11

DIN EN ISO 16474.3

DIN EN ISO 4628.2

DIN EN ISO 4628.4

DIN EN ISO 4628.5)

(EN 1542)

(EN ISO 7783, EN 1504.2)

<b>Διαπερατότητα Διοξειδίου Άνθρακα S<sub>D</sub>(CO<sub>2</sub>):</b> S <sub>D</sub> >50 m	(EN 1062.6, EN 1504.2)
<b>Υδατοπερατότητα (w<sub>24</sub>):</b> w<0,1 Kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> )	(EN 1062.3, EN 1504.2)
<b>Γεφύρωση ρωγμών (Μέθοδος A):</b> >1.250mm (static, 23C) (Κλάση A4)	(EN 1062.7)
<b>Ιδιότητες εφελκυσμού</b>	
<b>Μέγιστη επιμήκυνση:</b> -10 °C: 247%	
23 °C: 563%	
60 °C: 249%	(EN ISO 527.3)
<b>Αντοχή εφελκυσμού:</b> -10 °C: 1.39 N/mm <sup>2</sup>	
23 °C: 2.46 N/mm <sup>2</sup>	
60 °C: 1.36 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Στιπλνότητα:</b> 9±2 (60°), 14±2 (85°) (mid-sheen)	(EN ISO 2813, EN 1062.01)

## Απόδοση

**Προτεινόμενο συνολικό πάχος:** 300 μm.

**Απόδοση:** 4.5-6.5 m<sup>2</sup>/Lt για 2 στρώσεις και εφαρμογή με ρολό. Συστήνεται η εφαρμογή και τρίτης στρώσης (ή ξηρό πάχος βαφής 300μm που αντιστοιχεί σε κατανάλωση 0.7Lt/m<sup>2</sup>), αν πρόκειται για δύσκολες περιπτώσεις, όπου απαιτείται αποτελεσματικότερη στεγανοποίηση ή υφίστανται προβληματικά υποστρώματα.

## Οδηγίες εφαρμογής

**Προετοιμασία επιφάνειας:** Προ της εφαρμογής καθαρίζεται καλά η επιφάνεια από σκόνη, για να μην παρεμποδιστεί η πρόσφυση. Ειδικά αν υπάρχουν σαθρά τμήματα υποστρώματος, λιπαροί λεκέδες και κάθε είδους πρασινάδες ή μούχλα, αυτά απομακρύνονται σχολαστικά - όπως π.χ. με μηχανικό τρόπο όπου είναι δυνατόν (τα σαθρά τμήματα). Με τον τρόπο αυτό βελτιώνουμε τις συνθήκες πρόσφυσης και συνεπώς την αποτελεσματικότητα της στεγάνωσης. Ελέγχουμε αν προϋπάρχουν κατασκευαστικές αστοχίες ή τυχόν ρωγμές και ανωμαλίες στην επιφάνεια, οι οποίες θα επιτρέπουν την είσοδο νερού ή/και την άνοδο υγρασίας εντός της τοιχοδομής και τις επιδιορθώνουμε πριν την εφαρμογή του προϊόντος.

Οι καθαρισμένες επιφάνειες στη συνέχεια ασταρώνονται για εξομάλυνση της απορροφητικότητας του υποστρώματος. Για αστάρωμα συστήνεται το **PRIMEX MICRO**. Ακολουθεί η εφαρμογή του **ELASTOROOF HYBRID**, σύμφωνα με τους χρόνους στεγνώματος του εφαρμοζόμενου ασταριού. Για το **PRIMEX MICRO** μπορεί να γίνει μετά από 2-3h, σύμφωνα και με τις καιρικές συνθήκες. Σε σημεία της επιφάνειας που παρουσιάζουν τραχύτητα, ανωμαλίες ή/και ασυνέχειες απαιτείται ένα παραπάνω χέρι **ELASTOROOF HYBRID**, ώστε να εξασφαλίζεται συνεχόμενη αδιαπέραστη μεμβράνη. Για δύσκολες επιφάνειες σε όλο το εμβαδόν της ταράτσας, ενδέχεται να απαιτείται και τρίτο χέρι.

**Αραιώση:** Το προϊόν είναι έτοιμο προς χρήση. Είναι σκόπιμο να μην αραιώνεται, καθώς επιθυμούμε το σχηματισμό μεγάλου πάχους μεμβράνης, που ενισχύει την αποτελεσματικότητά της.

**Μέθοδος βαφής:** Ρολό, πινέλο, βούρτσα, πατρόγκα.

**Εφαρμογή:** Το προϊόν αναδεύεται καλά πριν από τη χρήση. Για άριστα αποτελέσματα στεγανοποίησης συνιστάται η εφαρμογή του σε δύο παχιές διαστρώσεις. Η δεύτερη διάστρωση πρέπει να εφαρμόζεται «σταυρωτά» προς την πρώτη και μετά από 24 ώρες. Αν η εξωτερική θερμοκρασία είναι χαμηλή και πρόκειται για περίοδο με υγρασία, συνιστάται να μεσολαβούν 48 ώρες, ενώ σε καμία περίπτωση δεν πρέπει να γίνεται εφαρμογή με βροχερό καιρό – η επιφάνεια δεν πρέπει να βραχεί για 2- 3 μέρες αφότου εφαρμοστεί το προϊόν. Δεν πρέπει να εφαρμόζεται σε θερμοκρασίες μικρότερες από 5°C ή σε «παγωμένη» (κάτω από 5°C) επιφάνεια ταράτσας. Αντίστοιχα, τους καλοκαιρινούς μήνες, συστήνεται η εφαρμογή να γίνεται τις πρωινές ώρες, προτού αυξηθεί η θερμοκρασία της επιφάνειας και η ηλιακή ακτινοβολία.

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

## Χρόνοι στεγνώματος

**Επιφανειακό στέγνωμα:** 120min (DIN EN ISO 9117.3)

Ο χρόνος στεγνώματος μετρήθηκε στο Institut für Lacke und Farben (ILF), για πάχος εφαρμογής μίας διάστρωσης (142μm). Ο χρόνος στεγνώματος επιμηκύνεται σε συνθήκες χαμηλής θερμοκρασίας και υψηλής σχετικής υγρασίας.

**Πλήρες στέγνωμα:** Η μεμβράνη είναι βατή στις 48 ώρες μετά το στέγνωμα.

**Χρόνος επαναβαφής:** Σε 24-48 ώρες, ανάλογα με τις καιρικές συνθήκες, μπορεί να γίνει η εφαρμογή της δεύτερης διάστρωσης, ωστόσο χρειάζεται προστασία από έντονες μηχανικές καταπονήσεις.

## Συσκευασία

Το **ELASTOROOF HYBRID** συσκευάζεται σε δοχεία των 0.75 Lt, 3 Lt και 9 Lt.

### Αποθήκευση

2 έτη εφόσον τα δοχεία παραμείνουν κλειστά και σε κανονικές συνθήκες αποθήκευσης. Μετά το άνοιγμα του δοχείου το προϊόν μπορεί να διατηρηθεί αν το δοχείο σφραγιστεί καλά και αποθηκευτεί σε κλειστό χώρο σε θερμοκρασία 5-30°C.

---

### Υγιεινή και ασφάλεια

Παρακαλούμε εξετάστε τις οδηγίες προφύλαξης στην ετικέτα του δοχείου. Για λεπτομερείς οδηγίες για τους κινδύνους και την ασφάλεια κατά τη χρήση, αναφερθείτε στο Δελτίο Δεδομένων Ασφαλείας.

---

### Παρατηρήσεις

- Δεν διαπερνάται από λιμνάζοντα νερά (pond resistance).
- Αντέχει στη UV-ακτινοβολία.
- Πάνω στην επιφάνεια καλό είναι να αποφεύγονται μεγάλες μηχανικές καταπονήσεις.
- Σε δύσκολες επιφάνειες, για την εφαρμογή του προϊόντος μπορεί να χρησιμοποιηθεί και το χαλαζιακό αστάρι πρόσφυσης **PRIMEX SUPER GRIP**.
- Οι μετρήσεις συντελεστών ανακλαστικότητας και εκπομπής πραγματοποιήθηκαν από την «Ομάδα Μελετών Κτιριακού Περιβάλλοντος» του Τομέα Φυσικής Περιβάλλοντος και Μετεωρολογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Παν/μίου Αθηνών.

*Εκδόθηκε: Ιούλιος 2023  
Το παρόν αντικαθιστά κάθε προηγούμενο*

