

Evochem® news



EVOCHEM Α.Ε.
ΕΜΠΟΡΙΚΗ & ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΑΝΩΝΥΜΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ
Θέση Τζαβερδέληα - 13341 Φυλή, Αττική
Τ.: 210 5590460, 210 8072603
Ε.: info@evochem.gr

www.evochem.gr f EvochemSA

FREE PRESS / ΔΩΡΕΑΝ ΟΔΗΓΟΣ | ΕΚΔΟΣΗ 1η

ΕΞΥΠΝΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

ΕΞΥΠΝΕΣ ΛΥΣΕΙΣ

ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΕΣ & ΕΡΑΣΙΤΕΧΝΕΣ



minos



PGP



EDITORIAL

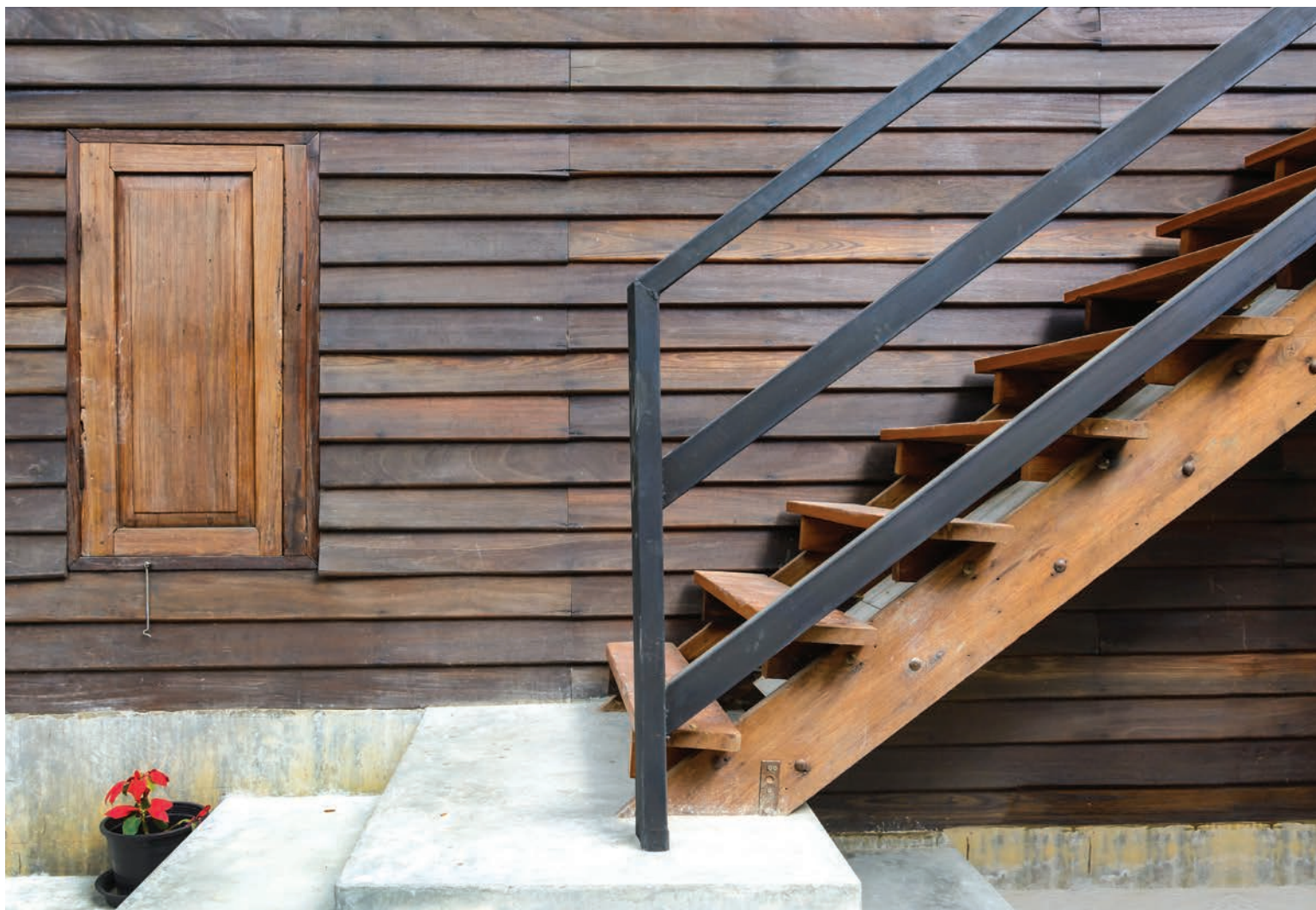
Εμείς στην EVOCHEM αγαπάμε το ξύλο, γιατί οι ρόζοι και τα νερά του μας αφηγούνται ιστορίες. Η μυρωδιά του μας θυμίζει την εξοχή, το άγγιγμά του ένα φυσικό χάδι! Το ξύλο μας ηρεμεί, μας αγκαλιάζει, ομορφαίνει τη ζωή μας, κάνει το χώρο γύρω μας πιο ζεστό και φιλικό. Όταν το χρειαζόμαστε "χτυπάμε ξύλο" για να μας προστατεύσει. Γι' αυτό ενεργοποιός δύναμη και θεμελιώδης στόχος μας είναι να το φροντίζουμε και να το προστατεύουμε, για να συνεχίσει να μας προσφέρει τη ζεστασιά του.

Evochem:

60 ΧΡΟΝΙΑ ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ

Όραμα και σκοπός μας, ήταν, είναι και θα είναι, να παρέχουμε προϊόντα και υπηρεσίες υψηλής ποιότητας σε υλικά προστασίας και συντήρησης ξύλου, χημικά για την προστασία και συντήρηση κτιρίων και τεχνικών κατασκευών, χρώματα, καθώς και υλικά συγκόλλησης, σφράγισης και μόνωσης.

Για αυτό στην **Evochem** νιώθουμε περήφανοι που έχουμε καταφέρει με επιτυχία να ανταποκρινόμαστε στις ανάγκες, τόσο των επαγγελματιών, όσο και των ανθρώπων που επιθυμούν προϊόντα επαγγελματικών προδιαγραφών για DIY εφαρμογές (ιδιοκατασκευές). Είμαστε μια ελληνική επιχείρηση, που με συνέπεια, μελετώντας τις ανάγκες τις αγοράς, δίνει ιδιαίτερη έμφαση στο περιβάλλον, υιοθετεί οικολογικές μεθόδους παραγωγής, επενδύει στην έρευνα και στην ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων υψηλής χρησιμότητας, παράγοντας προϊόντα φιλικά στο περιβάλλον και τον καταναλωτή. Προϊόντα, που εξάγονται σε 10 χώρες στο εξωτερικό και ενδυναμώνουν το δίκτυο των πωλήσεών μας. Οι εγκαταστάσεις μας, ο μηχανολογικός εξοπλισμός, το εργασιακό περιβάλλον και το ανθρώπινο δυναμικό είναι η εγγύηση της ανάπτυξης και της ποιότητας που έχει η **EVOCHEM** και των brand που διανέμουμε: **MERCOLA, SWAN, MINOS & PGP**.



ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ

Evochem®

ΣΤΟΝ ΠΑΝΑΓΙΟ

ΤΑΦΟ



Ο Πανάγιος Τάφος στην Ιερουσαλήμ είναι το ιερότερο μνημείο της Χριστιανοσύνης. Εκεί ενταφιάστηκε ο Χριστός μετά τη σταύρωσή Του. Πριν από 200 χρόνια κατασκευάστηκε ένα Ιερό Κουβούκλιο, το οποίο περιέχει τον Πανάγιο Τάφο μέχρι σήμερα. Η όλη κατασκευή είχε αφιεθεί εκτεθειμένη έκτοτε σε διάφορους επιβλαβείς εξωτερικούς παράγοντες.

Η επικείμενη αποσάθρωση ορισμένων ευτελών υλικών του μνημείου, είχε ως αποτέλεσμα να βρεθεί, σύμφωνα με ειδικούς, σε κρίσιμο σημείο η κατάστασή του. Μια ομάδα του Εθνικού Μετσόβιου Πολυτεχνείου, με την υποστήριξη του Γεωπονικού Πανεπιστημίου ανέλαβε και ολοκλήρωσε το δύσκολο έργο της αποκατάστασης. Οι εργασίες κράτησαν 9 μήνες και έφεραν στο φως απρόσμενες ανακαλύψεις για το μνημείο και την ιστορία του. Από την **EVOCHEM** ζητήθηκε να προμηθεύσει ένα εξειδικευμένο συντηρητικό ξύλου για τον ξύλινο σκελετό του τρούλου του Ιερού Κουβουκλίου του Παναγίου Τάφου, που είχε προσβληθεί από φυτικούς και ζωικούς οργανισμούς. Έτσι βρεθήκαμε στην ευχάριστη θέση, ταξιδεύοντας στην Ιερουσαλήμ, να επιβλέψουμε την εφαρμογή του υλικού μας και να παρακολουθήσουμε από κοντά τις εργασίες συντήρησης. Στην **EVOCHEM** για μία ακόμη φορά νιώσαμε πως οι προσπάθειές μας για ανάπτυξη καινοτόμων προϊόντων δικαιώνονται.



ΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ

- 1. Είναι το μοναδικό οικοδομικό υλικό που συντελεί στην αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής!** Η χρήση σωστής ξυλείας βοηθά στη μείωση των επιπέδων του CO₂.
- 2. Αποθηκεύει άνθρακα, για πάντα!** 50% της στεγνής μάζας του ξύλου δεν είναι παρά αποθηκευμένος άνθρακας της ατμόσφαιρας.
- 3. Κάνει καλό στην υγεία!** Ζώντας με το ξύλο ελαττώνεται το άγχος, ενισχύεται η μάθηση, επιταχύνεται η ανάρρωση και βελτιώνεται η διάθεση των ανθρώπων.
- 4. Για να αξιοποιηθεί το ξύλο ως δομικό υλικό χρειάζεται συντριπτικά λιγότερη ενέργεια!** Η ενσωματωμένη ενέργεια της δομικής ξυλείας είναι λιγότερη από οποιοδήποτε άλλο δομικό υλικό.
- 5. Η σωστή ξυλεία είναι ανανεώσιμη!** Όταν γίνεται σωστή διαχείριση των δασών, αυτά αναγεννώνται.
- 6. Αυξάνει τα δάση!** Οι ανάγκες σε ξυλεία μπορούν να αξιοποιήσουν ανεκμετάλλετες δασικές εκτάσεις και να ενεργοποιήσουν ένα βιώσιμο σύστημα ανακύκλωσης των δασών.
- 7. Το ξύλο είναι ανθεκτικό!** Είναι κατάλληλο για κατοικίες και εμπορικά κτήρια και μπορεί να διατηρηθεί για εκατοντάδες χρόνια.
- 8. Είναι εξαιρετικά ισχυρό!** Σαν κατασκευαστικό υλικό μπορεί να φτάσει σε αντοχή 20% μεγαλύτερη του σιδήρου.
- 9. Είναι φυσικός μονωτής!** Η δομή του ξύλου το κάνει εξαιρετικό για μόνωση, ελαττώνοντας τα κόστη θέρμανσης και ψύξης.
- 10. Είναι γρήγορο και αποτελεσματικό στην κατασκευή!** Ένα εννιάχρονο κτήριο από ξύλο χτίστηκε από 4 ανθρώπους σε 27 ημέρες.
- 11. Είναι οικονομικό!** Μια κατασκευή από ξύλο, συνολικά μπορεί να έχει σημαντικά μικρότερο κόστος από άλλες συμβατικές κατασκευές.
- 12. Είναι φυσικά όμορφο!** Είναι οπτικά ελκυστικό, έχει φυσική όψη και αφή.

ΞΥΛΟ, ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΑΕΙΦΟΡΙΑ*

Η αξία του ξύλου ως πρώτη ύλη
Το ξύλο είναι βιολογικό υλικό, προϊόν αειφορίας των δασών με πολύπλοκη εσωτερική δομή και χημική σύσταση. Τα κύρια συστατικά του είναι η κυτταρίνη, οι ημικυτταρίνες, η λιγνίνη και τα εκχυλίσματα. Μια θαυμάσια πρώτη ύλη από την οποία ο άνθρωπος με μηχανική και χημική κατεργασία παράγει τεράστιο αριθμό προϊόντων, ο οποίος αυξάνεται συνεχώς. Είναι μια διαρκώς ανανεούμενη πρώτη ύλη, αρκεί η διαχείριση των δασών του πλανήτη να γίνεται σύμφωνα με τους κανόνες της αειφορίας. Το ξύλο είναι πηγή ενέργειας. Η κατεργασία του είναι εύκολη και τα υπολείμματά του αξιοποιούνται χωρίς να ρυπαίνουν το περιβάλλον. Τα προϊόντα ξύλου που χρησιμοποιούνται σε κατασκευές διαθέτουν αισθητική υπεροχή, άριστες μονωτικές ιδιότητες, μεγάλη μηχανική αντοχή σε σχέση με το βάρος τους, εντυπωσιακή ελαστικότητα και αντοχή στη φωτιά όταν έχουν μεγάλες διαστάσεις. Το ξύλο όμως ως προϊόν βιολογικών διεργασιών είναι ανισότροπο και υγροσκοπικό υλικό, δηλαδή προσλαμβάνει υγρασία από την ατμόσφαιρα και διογκώνεται ή αποβάλλει την υγρασία του στην ατμόσφαιρα και ρικνώνεται.

Οι μεταβολές αυτές δεν γίνονται ομοιόμορφα στις διάφορες κατευθύνσεις μέσα στη μάζα του. Το ξύλο επίσης καίγεται και προσβάλλεται από μύκητες και έντομα. Για τους λόγους αυτούς η σωστή χρήση του και η ανάδειξη των πλεονεκτημάτων του παράλληλα με την αποφυγή των μειονεκτημάτων του ως πρώτη ύλη, απαιτούν γνώση και τήρηση των κανόνων που επιβάλλει η επιστήμη και τεχνολογία του ξύλου, η οποία έχει ως αντικείμενο την αξιοποίηση του ξύλου με δημιουργία νέων προϊόντων και νέων μεθόδων χειρισμού του ξύλου, κατεργασίας και βελτίωσης των ιδιοτήτων του. Η σωστή εφαρμογή των προϊόντων ξύλου δεν είναι απλή υπόθεση. Απαραίτητη προϋπόθεση αποτελεί η γνώση από το χρήστη της «ταυτότητας» και της τεχνολογίας του κάθε ξύλου και των προϊόντων του. Πρέπει να το σέβεται και να το αγαπάει ως υλικό, για να ανακαλύψει την εσωτερική ομορφιά του. Παράλληλα η γνώση της τεχνολογίας των ξύλινων κατασκευών (επίπλων, ξύλινων δομικών



κατασκευών κ.α.) είναι επίσης απαραίτητη για το σωστό σχεδιασμό των επεμβάσεων συντήρησης, επισκευής και αποκατάστασης αυτών. Οι ξύλινες κατοικίες ποιότητας απαιτούν το μισό της ενέργειας για θέρμανση – ψύξη σε σχέση

με τις συμβατικές κατοικίες. Τα ξύλο είναι 1700 φορές πιο μονωτικό από το αλουμίνιο, 380 φορές από το χάλυβα, 15 φορές από το μπετόν, ενώ απαιτείται ελάχιστη ενέργεια για την παραγωγή του. **Αυτό είναι το ξύλο ως υλικό!**

κατασκευών, ποιοτικός έλεγχος επίπλων και κατασκευών καθώς και οικονομία και μάρκετινγκ των προϊόντων ξύλου και επίπλου. Το Τμήμα καλύπτει ένα τεράστιο κενό στον κλάδο ξύλου και επίπλου, με τους πτυχιούχους Σχεδιαστές και Τεχνολόγους ξύλου και Επίπλου και με παροχή συμβουλών στην εφαρμογή σύγχρονης τεχνολογίας, οργάνωσης των μονάδων παραγωγής και διάθεσης των προϊόντων.

Τμήμα Σχεδιασμού & Τεχνολογίας Ξύλου & Επίπλου ΤΕΙ Θεσσαλίας

Το Τμήμα Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Ξύλου και Επίπλου είναι το μοναδικό στην Ελλάδα Τμήμα που καλύπτει το τεράστιο αντικείμενο του σχεδιασμού επίπλου, της τεχνολογίας ξύλου και ξύλινων κατασκευών και της τεχνολογίας του επίπλου. Ιδρύθηκε το 1999 από τον Ομότιμο σήμερα Καθηγητή Ιωάννη Κακαρά. Με επιτυχία ανταποκρίνεται στις ανάγκες του κλάδου και της αγο-

ράς σε πτυχιούχους Σχεδιαστές και Τεχνολόγους Ξύλου και Επίπλου, αλλά και στη συνεργασία και αντιμετώπιση προβλημάτων των μονάδων ξύλου και επίπλου στην Ελλάδα. Οι πτυχιούχοι του επί τέσσερα χρόνια λαμβάνουν ουσιαστική τεχνολογική παιδεία σε αντικείμενα όπως: σχεδιασμός επίπλου, τεχνολογία ξύλου και ξύλινων κατασκευών, μηχανική κατεργασία του ξύλου σε κέντρα εργασίας, συντήρηση και βαφή των

κατασκευών, ποιοτικός έλεγχος επίπλων και κατασκευών καθώς και οικονομία και μάρκετινγκ των προϊόντων ξύλου και επίπλου. Το Τμήμα καλύπτει ένα τεράστιο κενό στον κλάδο ξύλου και επίπλου, με τους πτυχιούχους Σχεδιαστές και Τεχνολόγους ξύλου και Επίπλου και με παροχή συμβουλών στην εφαρμογή σύγχρονης τεχνολογίας, οργάνωσης των μονάδων παραγωγής και διάθεσης των προϊόντων.

16
προϊόντα

Evochem®

ΞΥΛΟ

ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ



Στην **EVOCHEM** διαθέτουμε μία μεγάλη σειρά προϊόντων Ξυλοπροστασίας για κάθε εφαρμογή. Δίνουμε μεγάλη σημασία στην ανάπτυξη φιλικών προς το περιβάλλον προϊόντων. Όλα τα προϊόντα μας είναι εναρμ-

νισμένα με την Ευρωπαϊκή νομοθεσία για τις χημικές ουσίες (CLP, REACH, LOW VOC, BPR). Επιλέξτε ανάμεσα στα συντηρητικά ξύλου, βερνίκια εμποτισμού ξύλου, λάδια ξυλοπροστασίας και βερνίκια ξύλου για να προστατέψετε και να

αναδείξετε την φυσική ομορφιά του ξύλου στις κατασκευές σας. Διαλέξτε το κατάλληλο προϊόν για να προστατεύσετε τα ξύλα σας από τη σήψη, τα έντομα, τις εξωτερικές καιρικές συνθήκες, τη χρήση, τη φθορά ή απλά για να προσθέ-

σετε ένα όμορφο φινιρίσμα ή κάποιο όμορφο χρώμα. Καινούργια ή παλιά, τα ξύλα σας αξίζουν την καλύτερη προστασία! Δείξτε τους την φροντίδα σας επιλέγοντας το κατάλληλο προϊόν και θα σας ανταμείψουν για πολλά χρόνια!

ΣΥΝΤΗΡΗΤΙΚΑ ΞΥΛΟΥ



- Πόρτες • Παράθυρα • Κουφώματα
- ΞυλOPENΔΥσεις • Περιφράξεις
- Πέργκολες • Ξυλεία στέγης
- Καδρόνια στήριξης • Έπιπλα

XYLOFARM PROTECT AQUA

Συντηρητικό ξύλου υδατικής βάσης για προστασία από μύκητες, σκουλήκια, παράσιτα και έντομα που καταστρέφουν το ξύλο

Το **XYLOFARM PROTECT AQUA** είναι διαφανές συντηρητικό ξύλου υδατικής βάσης, ειδικής σύνθεσης, που διεισδύει και ενεργεί σε βάθος για προστασία από μύκητες, σκουλήκια, παράσιτα και έντομα που καταστρέφουν το ξύλο (συμπεριλαμβανομένων των τερμιτών). Προστατεύει τα ξύλα από τη σήψη, τους μύκητες και τις μπλε κηλίδες. Προσφέρει μακροχρόνια προστασία με εξαιρετική αντοχή στη γήρανση. Είναι κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Οι επιφάνειες στις οποίες έχει εφαρμοστεί το **XYLOFARM PROTECT AQUA**, πρέπει να προστατευτούν με τελική επίστρωση βερνικιού πριν εκτεθούν σε καθημερινή χρήση ή σε εξωτερικές καιρικές συνθήκες.

Απόδοση:
7-10 m²/Lt

Αραιώση:
χωρίς

Στέγνωμα:
Αρχικό: 2 ώρες 20°C
Τελικό: 6 ώρες 20°C

Θερμοκρασία
εφαρμογής:
10°C - 35°C

Εφαρμογή:
με πινέλο ή ρολό

Καθαρισμός:
με νερό

Εξωτερική
χρήση



BPR PT8 Το XYLOFARM PROTECT AQUA συμμορφώνεται με την: 'Όδηγία EU - BPR, Παράρτημα 5, PT8: Συντηρητικά Ξύλου' Αριθμός αδείας: 0101
XYLOFARM PROTECT AQUA complies with: 'EU - BPR Directive, Annex 5, PT8: Wood Preservatives' Registration number: 0101



- Πόρτες • Παράθυρα • Κουφώματα
- ΞυλOPENΔΥσεις • Περιφράξεις
- Πέργκολες • Ξυλεία στέγης
- Καδρόνια στήριξης • Έπιπλα

XYLOFARM EXTRA

Συντηρητικό ξύλου βάσης διαλύτου για προστασία από μύκητες, σκουλήκια, παράσιτα και έντομα που καταστρέφουν το ξύλο

Το **XYLOFARM EXTRA** είναι διαφανές συντηρητικό ξύλου βάσης διαλύτου, ειδικής σύνθεσης που διεισδύει και ενεργεί σε βάθος για προστασία από μύκητες, σκουλήκια, παράσιτα και έντομα που καταστρέφουν το ξύλο (συμπεριλαμβανομένων των τερμιτών). Προστατεύει τα ξύλα από τη σήψη, τους μύκητες και τις μπλε κηλίδες. Προσφέρει μακροχρόνια προστασία με εξαιρετική αντοχή στη γήρανση. Είναι κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Οι επιφάνειες στις οποίες έχει εφαρμοστεί το **XYLOFARM EXTRA** πρέπει να προστατευτούν με τελική επίστρωση βερνικιού πριν εκτεθούν σε καθημερινή χρήση ή σε εξωτερικές καιρικές συνθήκες.

Απόδοση:
5 m²/Lt

Αραιώση:
χωρίς

Στέγνωμα:
Αρχικό: 1-2 ώρες 20°C
Τελικό: 24 ώρες 20°C

Θερμοκρασία
εφαρμογής:
10°C - 35°C

Εφαρμογή:
με πινέλο ή ρολό

Καθαρισμός:
με white spirit
ή διαλυτικό
νίτρου

Εξωτερική
χρήση



BPR PT8 Το XYLOFARM EXTRA συμμορφώνεται με την: 'Όδηγία EU - BPR, Παράρτημα 5, PT8: Συντηρητικά Ξύλου' Αριθμός αδείας: 80091
XYLOFARM EXTRA complies with: 'EU - BPR Directive, Annex 5, PT8: Wood Preservatives' Registration number: 80091



- Πόρτες • Παράθυρα • Κουφώματα
- ΞυλOPENΔΥσεις • Περιφράξεις
- Πέργκολες • Ξυλεία στέγης
- Καδρόνια στήριξης • Έπιπλα

XYLOFARM AQUA KILLER

Συμπυκνωμένο συντηρητικό ξύλου για την εξάλειψη των εντόμων και τερμιτών που προσβάλλουν τα ξύλα

Το **XYLOFARM AQUA KILLER** είναι συμπυκνωμένο συντηρητικό ξύλου μικρομοριακής τεχνολογίας υδατικής βάσης, ειδικά σχεδιασμένο για την εξάλειψη των εντόμων και τερμιτών που προσβάλλουν τα ξύλα. Είναι ειδικά σχεδιασμένο για εντομοκτόνο θεραπεία ξυλείας που έχει προσβληθεί, ή πρόληψη για ξυλεία που μπορεί να επηρεαστεί από έντομα και τερμίτες. Η καινοτόμος σύνθεση του **XYLOFARM AQUA KILLER** με ενεργή διείσδυση επιτρέπει στα δραστικά συστατικά να συνεχίσουν να διεισδύσουν μέσα στο ξύλο, ακόμη και μετά την πλήρη εξάτμιση του νερού. Περιέχει νέας τεχνολογίας επιφανειοδραστικά συστατικά, μη επικίνδυνα και βιοδιασπώμενα.

Απόδοση:
7-10 m²/Lt

Αραιώση:
χωρίς

Στέγνωμα:
Αρχικό: 1-2 ώρες 20°C
Τελικό: 6 ώρες 20°C

Θερμοκρασία
εφαρμογής:
10°C - 35°C

Εφαρμογή:
με πινέλο ή ρολό

Καθαρισμός:
με νερό

Εξωτερική
χρήση



BPR PT8 Το XYLOFARM AQUA KILLER συμμορφώνεται με την: 'Όδηγία EU - BPR, Παράρτημα 5, PT8: Συντηρητικά Ξύλου' Αριθμός αδείας: 80102
XYLOFARM AQUA KILLER complies with: 'EU - BPR Directive, Annex 5, PT8: Wood Preservatives' Registration number: 80102

ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΕΜΠΟΤΙΣΜΟΥ ΞΥΛΟΥ

DECOR XYLOFARM AQUA

Συντηρητικό και διακοσμητικό βερνίκι εμποτισμού για ξύλα υδατικής βάσης νέας υβριδικής τεχνολογίας με πολυουρεθάνη

Το **DECOR XYLOFARM AQUA** είναι άοσμο ρητινούχο προστατευτικό και συντηρητικό βερνίκι εμποτισμού ξύλου, νέας υβριδικής τεχνολογίας με πολυουρεθάνη, υδατικής βάσης, φιλικότερο προς το περιβάλλον και τον χρήστη. Η ειδική του σύνθεση με μείγμα κεριών και ειδικές ρητίνες επιτρέπει την διείσδυση του βαθιά στο ξύλο για εξαιρετική προστασία από προσβολές του περιβάλλοντος, μύκητες και μύλη κηλίδες. Περιέχει φίλτρα UV για αποτελεσματική προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία. Είναι υδροαπωθητικό, αποτρέπει το μαύρισμα και την αποσάθρωση του ξύλου. Δεν ξεφλούδίζει και δεν σπάει με αποτέλεσμα να μην χρειάζεται τρίψιμο. Δεν φουσκώνει χάρη στη μεγάλη του ελαστικότητα που ακολουθεί τις συστολές και διαστολές του ξύλου. Προσφέρει αποτελεσματική προστασία από όλες τις καιρικές συνθήκες τονίζοντας ταυτόχρονα τη φυσική ομορφιά του ξύλου. Είναι κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Διατίθεται σε διαφανές και 12 αποχρώσεις.



Απόδοση:
8-12 m²/Lt



Αραίωση:
χωρίς



Στέγνωμα:
Αρχικό: 2 ώρες 20°C
Τελικό: 6 ώρες 20°C



Θερμοκρασία
εφαρμογής:
10°C - 35°C



Εφαρμογή:
με πινέλο, ρολό
ή πιστόλι



Καθαρισμός:
με νερό



Εσωτερική &
Εξωτερική
χρήση

• Πόρτες • Παράθυρα • Κουφώματα
• Ξυλινές δρύεις • Περιφράξεις
• Πέργολες • Ξυλεία στέγης
• Καδρόνια στήριξης • Έπιπλα



DECOR XYLOFARM

Συντηρητικό και διακοσμητικό βερνίκι εμποτισμού για ξύλα βάσης διαλύτου νέας υβριδικής τεχνολογίας με πολυουρεθάνη

Το **DECOR XYLOFARM** είναι ρητινούχο προστατευτικό και συντηρητικό βερνίκι εμποτισμού βάσης διαλύτου για ξύλα νέας υβριδικής τεχνολογίας με πολυουρεθάνη. Η ειδική του σύνθεση με μείγμα κεριών και ειδικές ρητίνες επιτρέπει την διείσδυση του βαθιά στο ξύλο για εξαιρετική προστασία από προσβολές του περιβάλλοντος, μύκητες και μύλη κηλίδες. Περιέχει φίλτρα UV για αποτελεσματική προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία. Είναι υδροαπωθητικό, αποτρέπει το μαύρισμα και την αποσάθρωση του ξύλου. Δεν ξεφλούδίζει και δεν σπάει με αποτέλεσμα να μην χρειάζεται τρίψιμο. Δεν φουσκώνει χάρη στη μεγάλη του ελαστικότητα που ακολουθεί τις συστολές και διαστολές του ξύλου. Προσφέρει αποτελεσματική προστασία από όλες τις καιρικές συνθήκες τονίζοντας ταυτόχρονα τη φυσική ομορφιά του ξύλου. Είναι κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Διατίθεται σε διαφανές και 5 αποχρώσεις.



Απόδοση:
8-10 m²/Lt



Αραίωση:
χωρίς



Στέγνωμα:
Αρχικό: 2 ώρες 20°C
Τελικό: 8 ώρες 20°C



Θερμοκρασία
εφαρμογής:
10°C - 35°C



Εφαρμογή:
με πινέλο, ρολό
ή πιστόλι

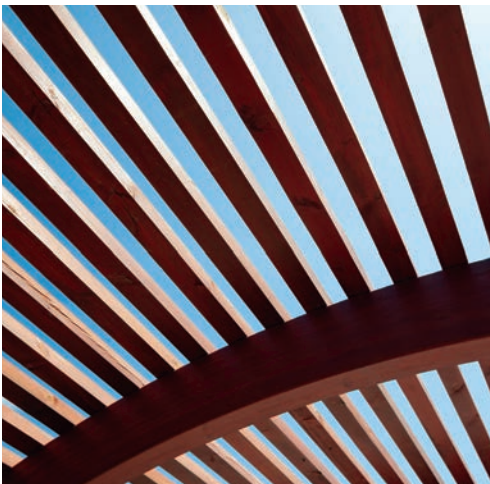


Καθαρισμός:
με white spirit
ή διαλυτικό
ντρου



Εσωτερική &
Εξωτερική
χρήση

• Πόρτες • Παράθυρα • Κουφώματα
• Ξυλινές δρύεις • Περιφράξεις
• Πέργολες • Ξυλεία στέγης
• Καδρόνια στήριξης • Έπιπλα



ΛΑΔΙΑ ΞΥΛΟΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ

DECK OIL & DECK OIL RENOVATOR

Ιδανική προστασία και συντήρηση καταστρωμάτων teak

Το **DECK OIL** είναι ο ιδανικός τρόπος προστασίας και συντήρησης εξωτερικών ξύλινων καταστρωμάτων (deck) κήπων και σκαφών. Η ειδική του σύνθεση, βασισμένη στην παραδοσιακή σκανδιναβική συνταγή με μοναδικό συνδυασμό τριών ελαίων tung oil, λινελαίου και ιχθυελαίων, προσφέρει μεγαλύτερης διάρκειας προστασία σε σύγκριση με τα παραδοσιακά **TEAK OIL**. Εισχωρεί στους πόρους του ξύλου και αντικαθιστά φυσικά έλαια και ρητίνες, που χάνονται με το πέρασμα του χρόνου, αναδεικνύοντας τη φυσική όψη του ξύλου. Το **DECK OIL** είναι υδροαπωθητικό, αποτρέπει το λίκνισμα και το γκριζάρισμα του ξύλου και περιέχει ειδικά φίλτρα UV απορρόφησης της υπεριώδους ακτινοβολίας που προστατεύουν τα ξύλα από όλες τις καιρικές συνθήκες. Εφαρμόζεται σε όλα τα σκληρά είδη ξυλείας όπως teak, ιρόκο, μεράντι καθώς και σε συνθετικά deck (WPC).

Το **DECK OIL RENOVATOR** διατίθεται σε ανοιχτή καφέ απόχρωση για να αναδείξει τις ξεθωριασμένες και πολυκαιρισμένες επιφάνειες ξύλου



Απόδοση:
10-14 m²/Lt



Αραίωση:
χωρίς



Στέγνωμα:
Αρχικό: 4 ώρες 20°C
Τελικό: 24 ώρες 20°C



Θερμοκρασία
εφαρμογής:
10°C - 35°C



Εφαρμογή:
με πινέλο, ρολό
ή πιστόλι



Καθαρισμός:
με white spirit
ή διαλυτικό
πινέλου



Εξωτερική
χρήση

• Καταστρώματα teak: σκαφών και πλοίων, παραλίας και πισίνας
• Ξύλινα στοιχεία σκαφών όπως: χειρολαβές, ρέλια, πιλοτήρια
• Αβερνίκωτες ξυλοκατασκευές κήπου όπως: ζαρντινιέρες, πλάσια, φράχτες



TEAK OIL & TEAK OIL RENOVATOR

Προστατευτικό και συντηρητικό λάδι για ξύλα teak

Το **TEAK OIL** προσφέρει την ιδανική συντήρηση και προστασία από τις καιρικές συνθήκες σκληρών κυρίως ξύλων όπως teak, μαόνι, ιρόκο κλπ. Η ειδική σύνθεση λαδιού έχει εξαιρετική διείσδυση γεμίζοντας τους πόρους του ξύλου. Αποτρέπει το σκάσιμο και το ξεφλούδισμα του ξύλου. Αυξάνει το χρόνο ζωής των ξύλινων επιφανειών, αντικαθιστώντας τα φυσικά έλαια του ξύλου που χάνονται με το χρόνο και την έκθεση των ξύλων σε σκληρές συνθήκες έντονης ηλιοφάνειας και δύσκολων καιρικών συνθηκών. Αποτρέπει το λίκνισμα και το γκριζάρισμα του ξύλου. Δεν δημιουργεί φιλμ, είναι άχρωμο, προσφέροντας εξαιρετικό φινιρίσμα και αναδεικνύοντας την φυσική ομορφιά του ξύλου.

Το **TEAK OIL RENOVATOR** διατίθεται σε απόχρωση teak και δρυς για να αναδείξει τις ξεθωριασμένες και πολυκαιρισμένες επιφάνειες ξύλου.



Απόδοση:
10-14 m²/Lt



Αραίωση:
χωρίς



Στέγνωμα:
Αρχικό: 3 ώρες 20°C
Τελικό: 24 ώρες 20°C



Θερμοκρασία
εφαρμογής:
10°C - 35°C



Εφαρμογή:
με πινέλο ή ρολό
ή πιστόλι



Καθαρισμός:
με white spirit
ή διαλυτικό
πινέλου



Εσωτερική &
Εξωτερική
χρήση

• Έπιπλα κήπου και βεράντας
• Καταστρώματα teak σκαφών και πλοίων, παραλίας και πισίνας



ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΚΕΡΙ



ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΚΕΡΙ



ΒΕΡΝΙΚΙΑ ΞΥΛΟΥ



- Ξύλινα παρκέ • Πατητή τσιμεντοκονία
- Σκυρόδεμα • Φυσικές πέτρες
- Μεταλλικά δάπεδα

PREMIUM FLOOR VARNISH 2K

Πολυουρεθανικό - ακρυλικό βερνίκι δαπέδων 2 συστατικών για ξύλο, τσιμέντο, μέταλλο και πέτρα

Το **PREMIUM FLOOR VARNISH** είναι διαφανές βερνίκι ακρυλικής πολυουρεθάνης 2 συστατικών, που παρέχει μακροχρόνια προστασία σε δάπεδα και άλλες επιφάνειες από ξύλο, τσιμέντο, μέταλλο και πέτρα. Περιέχει φίλτρα UV για αποτελεσματική προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία. Η ειδική πολυουρεθανική του σύνθεση προσφέρει ανθεκτικό φινιρίσμα, που εξασφαλίζει εξαιρετική αντοχή στην κυκλοφορία πεζών, στην υγρασία, στη μηχανική καταπόνηση, στους διαλύτες και στις ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες. Ο εξαιρετικός συνδυασμός σκληρότητας και ελαστικότητας το καθιστούν το ιδανικό βερνίκι πατωμάτων. Είναι κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Διατίθεται σε γυαλιστερό, σατινέ και ματ.



Απόδοση:
5-10 m²/Lt



Αραίωση:
5 - 10% με
DIL X - 100



Στέγνωμα:
Αρχικό: 6-10
ώρες 20°C
Τελικό: 48
ώρες 20°C



Θερμοκρασία
εφαρμογής:
10°C - 35°C



Εφαρμογή:
με πινέλο, ρολό
ή πιστόλι



Καθαρισμός:
με white spirit



Εσωτερική &
Εξωτερική
χρήση



- Πόρτες • Παράθυρα • Κουφώματα
- Ξυλεπενδύσεις • Ντουλάπια
- Έπιπλα

WOOD VARNISH AQUA

Ακρυλικό βερνίκι ξύλου υδατικής βάσης

Το **WOOD VARNISH** είναι διαφανές ακρυλικό βερνίκι ξύλου υδατικής βάσης, κατάλληλο για κάθε ξύλινη επιφάνεια. Απλώνει εύκολα και δημιουργεί ένα ανθεκτικό φινιρίσμα, αναδεικνύοντας τη φυσική ομορφιά του ξύλου. Έχει μεγάλη ελαστικότητα, δεν ξεφλουδίζει και δεν σπάει. Περιέχει φίλτρα UV για προστασία από την υπερύωδη ηλιακή ακτινοβολία. Είναι υδατοαπωθητικό και έχει εξαιρετική αντοχή στη γήρανση. Είναι κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Διατίθεται σε γυαλιστερό και σατινέ.



Απόδοση:
9-12 m²/Lt



Αραίωση:
5 - 10% με
καθαρό νερό
(πινέλο, ρολό),
20 - 25%
(πιστόλι)



Στέγνωμα:
Αρχικό:
5 ώρες 20°C
Τελικό:
24 ώρες 20°C



Θερμοκρασία
εφαρμογής:
10°C - 35°C



Εφαρμογή:
με πινέλο, ρολό
ή πιστόλι



Καθαρισμός:
με νερό



Εσωτερική &
Εξωτερική
χρήση



- Ξύλινα παρκέ: μασίφ, πολυστρωματικά, μη πηλαστικοποιημένα συνθετικά
- Πόρτες • Παράθυρα • Κουφώματα
- Ξυλεπενδύσεις • Ντουλάπια • Έπιπλα

PARQUET VARNISH AQUA

Πολυουρεθανικό βερνίκι υδατικής βάσης κατάλληλο για ξύλινα δάπεδα

Το **PARQUET VARNISH AQUA** είναι διαφανές πολυουρεθανικό βερνίκι υδατικής βάσης, ενός ή δύο συστατικών (με προσθήκη καταλύτη), κατάλληλο για ξύλινα δάπεδα. Απλώνει εύκολα και δημιουργεί ένα ανθεκτικό φινιρίσμα, αναδεικνύοντας τη φυσική ομορφιά του ξύλου. Δεν ξεφλουδίζει, δεν φουσκώνει χάρη στη μεγάλη του ελαστικότητα που ακολουθεί τις συστολές και διαστολές του ξύλου. Περιέχει φίλτρα UV για προστασία από την υπερύωδη ηλιακή ακτινοβολία. Είναι υδατοαπωθητικό και έχει εξαιρετική αντοχή στη γήρανση. Η προσθήκη καταλύτη βελτιώνει την αντοχή του βερνικιού στις μηχανικές καταπονήσεις και στα χημικά. Είναι κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Διατίθεται σε γυαλιστερό και σατινέ.



Απόδοση:
9-12 m²/Lt



Αραίωση:
5 - 10% με
καθαρό νερό
(πινέλο, ρολό),
20 - 25%
(πιστόλι)



Στέγνωμα:
Αρχικό:
6-10 ώρες 20°C
Τελικό:
48 ώρες 20°C



Θερμοκρασία
εφαρμογής:
10°C - 35°C



Εφαρμογή:
με πινέλο, ρολό
ή πιστόλι



Καθαρισμός:
με νερό



Εσωτερική &
Εξωτερική
χρήση



- Ναυτιλιακές εφαρμογές • Ξύλινα παρκέ
- Πόρτες • Παράθυρα • Κουφώματα
- Ξυλεπενδύσεις

YACHT VARNISH

Πολυουρεθανικό βερνίκι ξύλου θαλάσσης βάσης διαλύτου

Το **YACHT VARNISH** είναι διαφανές βερνίκι αλκυδικής πολυουρεθάνης βάσης διαλύτου, ενός συστατικού, ναυτιλιακών προδιαγραφών, κατάλληλο για κάθε ξύλινη επιφάνεια. Η ειδική πολυουρεθανική του σύνθεση προσφέρει ανθεκτικό φινιρίσμα που εξασφαλίζει μακροχρόνια προστασία, αντοχή στα χτυπήματα, ξεφλουδίσματα και στις συστολές και διαστολές του ξύλου. Περιέχει φίλτρα UV για αποτελεσματική προστασία από την ηλιακή ακτινοβολία. Ο εξαιρετικός συνδυασμός σκληρότητας και ελαστικότητας το καθιστούν ιδανικό και για βερνίκι πατώματος. Είναι κατάλληλο για εσωτερική και εξωτερική χρήση. Διατίθεται σε γυαλιστερό και σατινέ.



Απόδοση:
6-10 m²/Lt



Αραίωση:
5 - 10% με
white spirit



Στέγνωμα:
Αρχικό:
5 ώρες 20°C
Τελικό:
24 ώρες 20°C



Θερμοκρασία
εφαρμογής:
10°C - 35°C



Εφαρμογή:
με πινέλο, ρολό
ή πιστόλι



Καθαρισμός:
με white spirit
ή διαλυτικό
νίτρου



Εσωτερική &
Εξωτερική
χρήση



WOOD SEALER & VARNISH

Σφραγιστικό υπόστρωμα - βερνίκι ξύλινων επιφανειών

Το **WOOD SEALER & VARNISH** είναι υπερδιάφανο υπόστρωμα και βερνίκι επεξεργασίας ξύλινων επιφανειών με βάση ακρυλικές ρητίνες. Προσφέρει εξαιρετική προστασία από τους λεκέδες, το νερό, το μαύρισμα, το σάπισμα και τις ακτίνες UV. Λειτουργεί ως φράγμα υγρασίας προλαμβάνοντας το ξεφλούδισμα και την υπερβολική απορρόφηση του τελικού βερνικιού. Απλώνεται εύκολα, στεγνώνει γρήγορα και έχει υψηλή απόδοση. Δημιουργεί μία εξαιρετική υπερδιάφανη διακοσμητική επίστρωση που αναδεικνύει την φυσική ομορφιά του ξύλου. Εφαρμόζεται ως υπόστρωμα ή τελικό βερνίκι.



Απόδοση:
9-16 m²/Lt



Αραίωση:
χωρίς



Στέγνωμα:
Αρχικό: 3 ώρες 20°C
Τελικό: 24 ώρες 20°C



Θερμοκρασία
εφαρμογής:
10°C - 35°C



Εφαρμογή:
με πινέλο, ρολό
ή πιστόλι



Καθαρισμός:
με white spirit
ή διαλυτικό
νίτρου



Εσωτερική &
Εξωτερική
χρήση



Ως αστάρι: • Ξύλινα παρκέ
Ως αστάρι & βερνίκι: • Έπιπλα • Πόρτες • Παράθυρα • Κουφώματα • Ξυλεπενδύσεις

LIQUID GLASS

Υγρό γυαλί ιδανικό για την κατασκευή διακοσμητικών εφαρμογών

Το **LIQUID GLASS** είναι ισχυρή, διάφανη εποξειδική ρητίνη δύο συστατικών. Έχει εξαιρετική πρόσφυση, μηχανική αντοχή και πολύ μεγάλη αντοχή στην υγρασία, τους διαλύτες και τη θερμοκρασία. Είναι ιδανικό για εμβαπτισμό και καθούπωμα όμοιων και ανόμοιων υλικών, χωρίς να συρρικνώνεται.



Απόδοση:
1kg/m²/mm
πάχους



Αραίωση:
χωρίς



Στέγνωμα:
Αρχικό: 6-12 ώρες 20°C
Τελικό: 4-7 μέρες 20°C



Θερμοκρασία
εφαρμογής:
10°C - 35°C



Εφαρμογή:
με σπάτουλα



Καθαρισμός:
με διαλυτικό
νίτρου



Εσωτερική
χρήση



• Ειδικές διακοσμητικές εφαρμογές με ανάγλυφα αντικείμενα, γεμίζοντας κενά και πόρους, σχηματίζοντας μία τελική επιφάνεια σαν γυαλί.
• Ιδανικό για την προστασία και τη διακόσμηση επιφανειών από ξύλο, μέταλλο, πέτρα, κεραμικά, πορσελάνη, χαρτόνι κλπ.

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ

T-WAX

Προστατευτικό διαφανές κερί ξύλων με φυσικό κερί μέλισσας

Το **T-WAX** είναι προστατευτικό και καθαριστικό διαφανές κερί ξύλινων επιφανειών. Η ειδική του σύνθεση με μίγμα φυσικών κεριών και προσθήκη σιλικόνης χαρίζει στα ξύλα ένα φυσικό, πλούσιο σε σιτίνη φινιρίσμα προστατεύοντάς τα από τη φθορά της συχνής χρήσης και την ξηρότητα.



Απόδοση:
50 - 200 gr/m²



Αραίωση:
χωρίς



Στέγνωμα:
Αρχικό: 1 ώρα 20°C
Τελικό: 3 ώρες 20°C



Θερμοκρασία
εφαρμογής:
10°C - 35°C



Καθαρισμός:
με white spirit



Εσωτερική
χρήση



• Έπιπλα • Αντίκες • Ξυλόγλυπτα
• Ντουλάπια • Πόρτες • Δάπεδα
• Ξυλεπενδύσεις • Τελική επίστρωση
προστασίας σε χρώμα κιμωλίας

TEMPO ΞΥΛΟΣΤΟΚΟΣ

Ακρυλικός ξυλόστοκος νερού

Ο **TEMPO ΞΥΛΟΣΤΟΚΟΣ** είναι ακρυλικός ξυλόστοκος νερού, κατάλληλος για επιδιορθώσεις ελαττωματικών σημείων ξύλινων επιφανειών. Επιδιορθώνει σκασίματα, ξεφλούδισματα, τρύπες, ατέλειες σε κάθε ξύλινη επιφάνεια, όπως μασίφ μαλακά και σκληρά ξύλα, MDF, ξύλινα πάνελ, καπλαμά, νοβοπάν, φορμάκια. Η ειδική του σύνθεση εξασφαλίζει εξαιρετική πρόσφυση, εύκολο άπλωμα και γέμισμα χωρίς συρρίκνωση και σκασίματα. Στεγνώνει γρήγορα και δίνει λεία και ανθεκτική επιφάνεια με εξαιρετικό φινιρίσμα. Μπορεί να βερνικωθεί και να βαφτεί. Είναι ιδανικός για επαγγελματικές εφαρμογές εσωτερικής και εξωτερικής χρήσης. Προσφέρεται σε 17 αποχρώσεις.



Απόδοση:
2 - 3 m²/kg



Αραίωση:
χωρίς



Στέγνωμα:
Αρχικό: 15 - 30 λεπτά 20°C
Τελικό: 4 - 6 ώρες 20°C



Θερμοκρασία
εφαρμογής:
10°C - 35°C



Καθαρισμός:
με νερό



Εφαρμογή:
με σπάτουλα



Εσωτερική &
Εξωτερική
χρήση



• Έπιπλα • Πόρτες • Παράθυρα
• Κουφώματα • Ξυλεπενδύσεις
• Ντουλάπια

TEAK CLEANER

Καθαριστικό ξύλων teak

Τα ξύλα teak καθώς και τα περισσότερα εξωτικά σκληρά ξύλα πρέπει να καθαριστούν πριν περαστούν με **TEAK OIL** ή **DECKOIL**. Το **CL38 TEAK CLEANER** είναι απαλό καθαριστικό και συγχρόνως εξαιρετικό αποτελεσματικό στο καθαρισμό αυτών των ξύλων. Η ειδικά σχεδιασμένη συμπτυκνωμένη του σύνθεση απομακρύνει λεκέδες και μαυρίσματα που προκαλούνται από την έκθεση τους σε εξωτερικές συνθήκες περιβάλλοντος.



• Έπιπλα κήπου • Καταστρώματα teak
σκαφών, πλοίων, παραλίας και πισίνας
• Ξυλοκατασκευές κήπου



ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΞΥΛΕΙΑΣ*



Για στέγες, μπαλκόνια, ταβάνια: δασική πεύκη, μαύρη πεύκη, κυπαρίσσι, ελάτη και δευτερευόντως ερυθρελάτη.



Για έπιπλα: σκληρά και ημίσκληρα ξύλα όπως δρύς, iroko, doussie, ipe, πεύκο, καστανιά, οξυά κ.α.



Για μουσικά όργανα: ερυθρελάτη, έβενος, φαρμαγκούτο, σφένδαμος, οξυά, παλίσανδρος.



Για σκελετούς ξύλινων κατοικιών και για στέγες: πεύκο, έλατο, λάρικα.



Για πατώματα: δρυς, doussie, iroko, sapele, niangon, merbau, padauk (για ενδοδαπέδια θέρμανση), bubinga, wenge, ipe, μασόνι, καρυδιά, οξιά, πεύκη, σφενδάμι, καστανιά, σημύδα, καρυδιά, φράξος, οξυά, σημύδα, κ.α.



Για κουφώματα: δρύς, niangon, meranti, iroko, μασόνι, δασική πεύκη και δευτερευόντως καστανιά και καρυδιά κ.α.



Για εξωτερικές κατασκευές: καστανιά, iroko, teak, κυπαρίσσι, λάρικα, πεύκο, σκληρά και ημίσκληρα ξύλα όπως δρυς, iroko, doussie, ipe, πεύκο, καστανιά, οξυά κ.α.



Για ξυλωναυπηγική: iroko, χαλέπιος και τραχεία πεύκη, μασόνι, φτελιά και δευτερευόντως ψευδοτσούγκα (oregon pine), κυπαρίσσι, teak, ευκάληπτος και δρυς.

ΥΓΡΑΣΙΑ ΤΟΥ ΞΥΛΟΥ & ΞΥΛΙΝΕΣ ΚΑΤΑΣΚΕΥΕΣ*

Το ξύλο έχει την ιδιότητα να προσλαμβάνει υγρασία από το περιβάλλον είτε σε υγρή μορφή όταν έρχεται σε επαφή με το νερό είτε σε μορφή υδρατμών από την ατμόσφαιρα. Η ιδιότητα αυτή του ξύλου ονομάζεται υγροσκοπικότητα. Όταν η υγρασία του περιβάλλοντος είναι χαμηλότερη από την υγρασία του ξύλου, τότε το ξύλο αποβάλλει υγρασία προς το περιβάλλον. Κατά την πρόσληψη ή την αποβολή υγρασίας το ξύλο διογκώνεται ή ρικνώνεται αντίστοιχα. Η ρίκνωση και διόγκωση του ξύλου διαφέρει ανάλογα των κατευθύνσεων μέσα στο ξύλο, δηλαδή το πάχος, το πλάτος και το μήκος των δομικών στοιχείων του. Βασικός κανόνας επιτυχίας των ξύλινων κατασκευών είναι το ξύλο τους να περιέχει υγρασία σε ένα σταθερό επίπεδο, χωρίς να ρικνώνεται ή να διογκώνεται. Ξύλα που περιέχουν λάδι, ρητίνες και εκχυλίσματα εμφανίζουν περιορισμένη υγροσκοπικότητα, δηλαδή δεν προσλαμβάνουν εύκολα υγρασία από την ατμόσφαιρα, ούτε την αποβάλλουν εύκολα με αποτέλεσμα να μη ρικνώνονται και διογκώνονται. Άρα δεν σαπίζουν εύκολα και διατηρούν σταθερές τις διαστάσεις τους. Για τους λόγους αυτούς τα είδη αυτά είναι κατάλληλα για εξωτερικές κατασκευές και υγρούς χώρους.

Ξήρανση
Η ξήρανση της ξυλείας είναι η πρώτη και σημαντικότερη ίσως επεξεργασία που γίνεται αμέσως μετά την παραγωγή της και πριν αυτή χρησιμοποιηθεί σε οποιαδήποτε ξυλοκατασκευή. Σε κάθε περίπτωση, το ξύλο πρέπει να είναι ξηραμένο σε ένα ποσοστό υγρασίας ίσο με αυτό του περιβάλλοντός του.

Αντιμετώπιση του προβλήματος της υγρασίας του ξύλου
Είναι προϋπόθεση κατά την παραγωγή μιας ξύλινης δομικής κατασκευής να τηρούνται οι βασικοί κανόνες τεχνολογίας. Επιλέγουμε το κατάλληλο ξύλο ξηραμένο στο σωστό επίπεδο (8% του ξηρού βάρους του ξύλου για εσωτερικές κατασκευές, 12% για εξωτερικές). Για τις περιπτώσεις στεγών, βεραντών, πέργκολων, υποστέγων, περιφράξεων, καθιστικών και άλλων ξυλοκατασκευών που είναι εκτεθειμένες στην υγρασία ή στη βροχή, το χιόνι, τον ήλιο, τον αέρα, η ξύλινη κατασκευή πρέπει άμεσα να δεχθεί τις επικαλύψεις συντήρησης και βαφής.

Μέτρα προστασίας και συντήρησης των ξύλινων κατασκευών
Όπως αναλύθηκε παραπάνω το ξύλο έχει πολύπλοκη σύσταση, είναι ανισότροπο και ανομοιογενές, με πολυσύνθετη δομή και υγροσκοπικό. Για τους λόγους αυτούς το ξύλο προσβάλλεται από μύκητες και σαπίζει, από ξυλοφάγα



έντομα και σαρακώνεται. Τις αρνητικές αυτές επιδράσεις του ξύλου μπορούμε να τις αποφύγουμε λαμβάνοντας προληπτικά μέτρα για την προστασία των ξύλινων κατασκευών εσωτερικού και εξωτερικού χώρου από μύκητες και έντομα. Επεμβαίνουμε επίσης για την καταστολή τυχόν

προσβολών από μύκητες και έντομα ή τυχόν συμπτωμάτων ρίκνωσης ή διόγκωσης κατά τη διάρκεια χρήσης των ξύλινων κατασκευών. Οι ενέργειες αυτές απαιτούν γνώση τόσο του ξύλου ως υλικού, όσο και των εχθρών του ξύλου αλλά και των υλικών συντήρησης και βαφής.

ΤΙΜΕΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΞΥΛΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΩΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΑΝΑ ΠΕΡΙΟΧΗ	
Αθήνα	11,50%
Λάρισα	13,50%
Θεσσαλονίκη	12,5%
Φλώρινα	14,00%
Χανιά	12,50%
Ορεστιάδα	13,50%

ΚΑΤΑΛΛΗΛΕΣ ΤΙΜΕΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ ΑΝΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗ	
Έπιπλα εσωτερικού χώρου για πατώματα, εσωτερικά κουφώματα, εσωτερικές ξυλουργικές εργασίες	8-10%
Πατώματα με ενδοδαπέδια θέρμανση και ξύλινα καλύμματα καλοριφέρ, σάουνες και άλλες κατασκευές δίπλα σε τζάκια και θερμάστρες	6%
Για εξωτερικά κουφώματα	10-12%

Σημείωση: Δεν πρέπει να συγχέουμε την υγρασία του ξύλου με τη σχετική υγρασία του περιβάλλοντος.

ΤΑ ΞΥΛΟΦΑΓΑ ΕΝΤΟΜΑ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ*

Εάν εντοπίσουμε οπές εντόμων σε έπιπλα, πατώματα, κατασκευές, αυτό σημαίνει ότι το έντομο έχει διαφύγει για να βρει το τσίρι του. Η διαφυγή γίνεται την άνοιξη - καλοκαίρι. Το πρόβλημα αντιμετωπίζεται με έκχυση εντομοκτόνου μέσα στην οπή με σύριγγα, πολλές φορές για να προσβάλλουμε τυχόν άλλες κάμπιες που υπάρχουν μέσα στις στοές και κλείνουμε την τρύπα με στόκο για να ερευνούμε την ύπαρξη άλλης τρύπας. Η καταπολέμηση προσβολής σε ξύλινες κατασκευές δεν είναι απλή υπόθεση και απαιτεί γνώση και πείρα. Διαφέρει στα έπιπλα από το πάτωμα, τη στέγη, και τις άλλες κατασκευές. Μια χρήσιμη προσέγγιση είναι να επαναλάβουμε την καταπολέμηση πχ σοβαρού επίπλου ή αντίκας, κάθε χρόνο μέχρι να συμπληρώσουμε το συνολικό χρόνο κύκλου ζωής του εντόμου (συνήθως 2 με 3 χρόνια). Για τα δικά μας κλιματικά δεδομένα, το ξύλο κατασκευών προσβάλλεται από τα περισσότερα έντομα μόνο όταν το ξύλο είναι ξηρό. Για τους σπητιτικούς μύκητες, ή τους μύκητες που προκαλούν μεταχρωματισμούς, το ξύλο προσβάλλεται όταν το ίδιο έχει υγρασία πάνω από 25% (ιδανικές συνθήκες 30-35%). Συνεπώς έπιπλα, πατώματα και κατασκευές εσωτερικού χώρου που κατασκευάστηκαν με ξηρό ξύλο δεν προσβάλλονται από μύκητες εφόσον βέβαια διατηρούνται σε σχετικά ξηρό περιβάλλον όπως είναι η κατοικία.

Η ξύλινη στέγη, η πέργκολα, τα εξωτερικά κουφώματα, οι περιφράξεις κλπ προσβάλλονται από μύκητες μόνο όταν υπάρχει υψηλή σχετική υγρασία στο περιβάλλον και το νερό της βροχής παραμένει επάνω στο ξύλο, όπως π.χ. στη στέγη εάν υπάρχει διαρροή, στα εξωτερικά κουφώματα όταν βρέχονται και το νερό εισέρχεται στις εγχοπές της κατασκευής.



ΕΙΔΗ ΞΥΛΟΦΑΓΩΝ ΕΝΤΟΜΩΝ		
ΟΝΟΜΑ	ΜΕΓΕΘΟΣ	ΠΡΟΣΒΑΛΛΕΙ
Anobium panctatum	2,5 - 5 mm	Έπιπλα, έργα τέχνης, πατώματα, στέγες
Υλότρυπος (Hylotrypus pajulus)	10 - 20 mm	Σομφό ξύλο κωνοφόρων σε στέγες, πατώματα, κουφώματα
Λύκτος (παρκετοέντομο)	2 - 7 mm	Έπιπλα, πατώματα αλλά και στέγες από δρύ, κερασιά, φράξο, φτελιά, καρυδιά, καστανιά, μασόνι, ακακία
Ρολλόι του θανάτου	8 mm	Σομφό δρυός που προηγουμένως έχει προσβληθεί ελαφρά από σπητιτικούς μύκητες, σε υγρό περιβάλλον



Ο Πέτρος Αργυρός μεγάλωσε μέσα στο ξυλουργείο του πατέρα του. **Ξύλα, ροκα-νίδια, μυρωδιές του ξύλου, κατασκευές, ήταν ο δικός του παιδικός κόσμος.** Δούλευε από πιτσιρίκι τα πρωινά, και τα βράδια στο νυχτερινό Γυμνάσιο και Λύκειο. Η εφηβεία τον βρήκε στη Θρυλική Διηγήσει, όπου έβγαζε τότε όλους τους τεχνίτες της Αθήνας. Το πρωί στο ξυλουργείο και τα απογεύματα στη σχολή, έμαθε να σχεδιάζει και να υπολογίζει κόστη, να οργανώνει την

παραγωγή. Βγήκε 3 χρόνια μετά διπλωματούχος τεχνίτης, και έπεσε με τα μούτρα στο ξυλουργείο. Όταν η κρίση του χτύπησε την πόρτα, ήταν στα πρόθυρα να το κλείσει. Από 14 άτομα προσωπικό έμειναν οι τρεις. Οι δουλειές δεν έρχονταν πια, οπότε βγήκε έξω και ζητούσε από μηχανικούς και μη, να του δώσουν κάτι, ίσα να κινείται το μαγαζί. Η κρίση θέλει ακινησία του έλεγαν. Αυτός σιγά και αποφασιστικά διαμόρφωσε το δικό του μότο: **Η κρίση θέλει κίνηση.** Έτσι επιβίωσε, και

το οικογενειακό ξυλουργείο τα τελευταία χρόνια έχει σταθερά ανοδική πορεία. Στο πελατολόγιο του συγκαταλέγονται το Μουσείο Μπενάκη, Μοναστήρια, Αρχαιολογικοί χώροι σε Σαντορίνη, Ροδο, Μουσεία, ενώ παράλληλα ασχολείται με όλων των ειδών τις κτιριακές κατασκευές σε κτήρια, εσωτερικών και εξωτερικών χώρων.

“ Τα τεχνικά επαγγέλματα στην Ελλάδα έχουν τελειώσει. **Αν μπορούσα θα άνοιγα σχολή ξυλουργών.** Μου αρέσει τόσο πολύ αυτή η δουλειά που πιστεύω ότι δε θα πεθάνει ποτέ. Αν άνοιγα μια σχολή, θα μάθαινε ο κόσμος. Να έρχονται τα πιτσιρίκια, να τα μαθαίνω πως να γίνουν μαραγκοί, να μάθουν πως να κόψουν το ξύλο, πως να το πλανίσουν, πως να το ξεχωρίσουν, από την αρχή. Πιστεύω ότι αυτό λείπει από την Ελλάδα, ο υδραυλικός, ο ηλεκτρολόγος, και ειδικά ο μαραγκός, που κάνει από τραπεζάνια σαλονιού, μέχρι σπίτια.

Ωστόσο, δεν λείπει η ζήτηση: Υπάρχει πλέον μεγάλη ζήτηση για εξατομικευμένα έπιπλα και κουζίνες. Έπιπλα με ανόμοια κομμάτια ξύλου, συνδυάζονται με ρητίνες και δημιουργούν έργα τέχνης!

Το ξύλο που μεγαλώνει στην Ελλάδα είναι για το κλίμα της Ελλάδας. Γι' αυτό και τα περισσότερα ξύλα που χρησιμοποιούμε είναι Αφρικανικής προέλευσης, που είναι παρεμφερές το κλίμα. **Η ελληνική Καστανιά είναι εξαιρετικό ξύλο,** από τα καλύτερα για εξωτερικό χώρο, οικονομική, αλλά έχει περιορισμένη παραγωγή. Έχει ρόζους, είναι σαν δρυς με μια ρουστίκ πινελιά. Είναι από τα πιο αγαπημένα ξύλα, χαίρεσαι να το δουλεύεις. Καστανιά υπάρχει στο Άγιο Όρος, στη Βέροια, και είναι ξύλο για δοκάρια, πέργκολες, κατασκευές, μοναστηριακά τραπέζια εξωτερικού χώρου, δεν είναι για κουζίνες και ντουλάπες. **Ο Έλληνας καταναλωτής είναι ενημερωμένος, με μεγάλη αγάπη για το ξύλο.** Έρχεται στο ξυλουργείο διαβασμένος, γνωρίζει τους μηχανισμούς, τι ξύλο θέλει, γνωρίζει τα συντηρητικά, τα λάδια. Το ίντερνετ είναι μεγάλη υπόθεση. Πολλός κόσμος ασχολείται με το ξύλο ερασιτεχνικά, και κάνουν πολύ όμορφα πράγματα. Υπάρχουν ερασιτέχνες με γνώσεις μαραγκών, πολύ διαβασμένοι. Είναι τέχνη, αγαπημένη.”

Τι μου αρέσει στο ξύλο; Η μυρωδιά του, απαντά χωρίς δεύτερη σκέψη. Του αρέσει να το δουλεύει, να το βλέπει να αναπνέει. Είναι ζωντανό, και στα έμπειρα χέρια του ξυλουργού, μεταμορφώνεται.

ΞΥΛΟ & ΑΡΧΙΤΕΚΤΟΝΙΚΗ

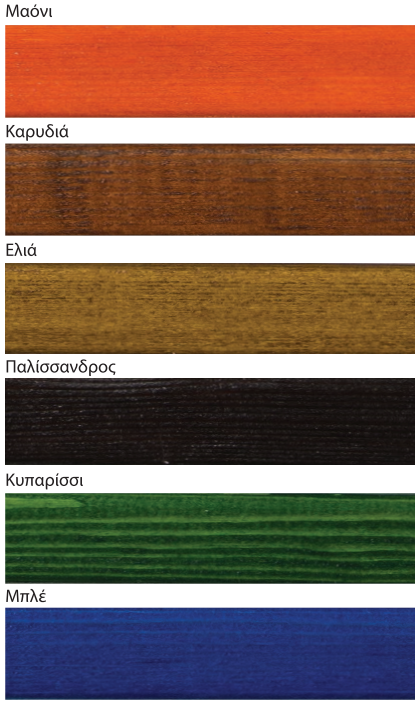
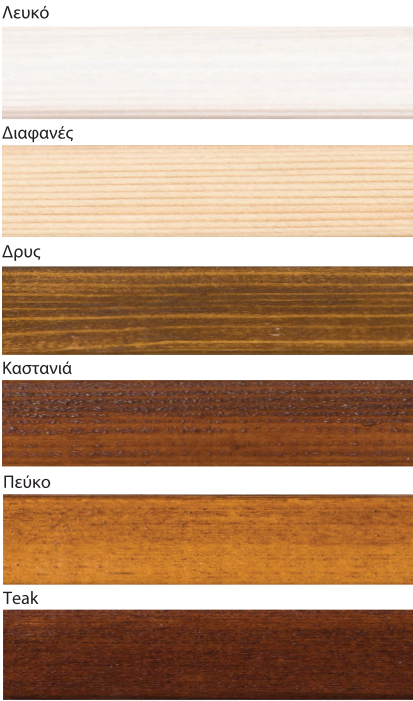
Εδώ και χρόνια στην EVOCHEM παρακολουθούμε στενά τις εξελίξεις στον κατασκευαστικό κλάδο, στην Ελλάδα και παγκοσμίως. Η επανάσταση που έφεραν τα προϊόντα επεξεργασμένης ξυλείας την τελευταία δεκαετία, ξεπέρασε κάθε προσδοκία και κατέστησε το ξύλο ως το υλικό του μέλλοντος. Σήμερα η επεξεργασμένη ξυλεία έχει φτάσει να καλύπτει τις σύγχρονες κατασκευαστικές ανάγκες σε έκταση και ύψος κατασκευής, με τρόπο πιο οικονομικό, οικολογικό, εύκολο και γρήγορο. Μερικά από τα σπουδαιότερα έργα της σύγχρονης αρχιτεκτονικής έχουν ως βασικό δομικό υλικό το ξύλο, όπως το περίπτερο της Ελβετίας στη Διεθνή Έκθεση Αρχιτεκτονικής το 2000, σχεδιασμένο από τον Peter Zumthor, ή το ερευνητικό κέντρο GC Prostho στην Ια-

πωνία, από τον Kengo Kuma, που είναι δύο εξαιρετικά παραδείγματα απόλυτα βιώσιμης και οικολογικής κατασκευής από ξυλεία. Το ξύλο ως οικοδομικό υλικό καθιστά τα εργοτάξια ευχάριστους τόπους εργασίας, το χώρο κατοικίας πιο βιώσιμο, ενώ όταν προέρχεται από δόση που ανανεώνονται υπεύθυνα, αποτελεί το μοναδικό διαθέσιμο ανανεώσιμο υλικό στον πλανήτη. Γι' αυτό και εμείς στην EVOCHEM αφουγκραζόμαστε τις ανάγκες της ολοένα αυξανόμενης αγοράς, εξελίσσουμε την τεχνογνωσία μας και προσφέρουμε νέα καινοτόμα προϊόντα προστασίας και συντήρησης ξύλου και όλων των ειδών ξυλείας. **Υποστηρίζουμε τις τάσεις της σύγχρονης αρχιτεκτονικής με εξελιγμένα προϊόντα!**



ΧΡΩΜΑΤΟΛΟΓΙΑ

DECOR XYLOFARM AQUA



DECOR XYLOFARM



Το χρωματολόγιο είναι ενδεικτικό. Η απόδοση των χρωμάτων είναι η ακριβέστερη δυνατή τυπογραφικά.



FUN FACTS* ΓΙΑ ΤΟ ΞΥΛΟ

- Ο Stradivari είχε την ικανότητα να εντοπίζει τις μοναδικές ακουστικές ιδιότητες των γέρικων ξύλων ευρωβελότης ανάμεσα σε χιλιάδες τεμάχια. Για να ξεκινήσει την κατασκευή του βιολιού, περίμενε επί 5 και 10 χρόνια το ξύλο να «ωριμάσει», με αποτέλεσμα το κάθε βιολί του σήμερα να είναι ανυπολόγιστης αξίας.
- Στην παραδοσιακή τέχνη κατασκευής καϊκιών οι Έλληνες καραβομαραγκοί επέλεξαν και ακόμη επιλέγουν οι ίδιοι και υποδεικνύουν στους δασικούς υπαλλήλους για υλοτομία τα δένδρα της χαλεπίου πεύκης, που έχουν καμπύλους κορμούς και με κατάλληλη τεχνική κατασκευάζουν την καμπύλη καρίνα και τους νομείς (τα πλευρά) του σκάφους, μια προηγμένη παραδοσιακή τέχνη με ρίζες στην αρχαιότητα.
- Οι ρίζες του ελληνικού ρεικιού αποτελούν άριστο υλικό για κατασκευή καπνοσυριγγών (τσιμπουκιών και πίπας), μετά από ειδικές τεχνικές κατεργασίας.
- Οι Αρχαίοι Έλληνες κατασκεύαζαν τις στέγες των ναών και άλλων κτιρίων από κυπαρίσσι και κέδρο, ενώ ήδη από τη Μινωική εποχή, ίσως και παλαιότερα, είχε δημιουργηθεί ξύλινη αρχιτεκτονική, η οποία ανθεί σήμερα σε διάφορες ευρωπαϊκές χώρες.
- Στο Μουσείο της Ακρόπολης σώζονται μέχρι σήμερα τα ξύλινα εμπόλια (ξύλινοι πύροι) με τα οποία με ταυτόχρονη μολυβδοχόσηση, ο Ικτίνος και ο Καλλικράτης συνέδεαν τα επί μέρους τμήματα των κιόνων (δηλ. τους σφονδύλους) του Παρθενώνα.