



ΔΙΑΣΤΡΩΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑ SIKKA

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

Τεχνογνωσία από τη βιομηχανία της ναυτιλίας στις εφαρμογές σας.....σελίδα 1

Τι είναι ξύλινο κατάστρωμα;σελίδα 4

Γιατί ελαστική συγκόλλησησελίδα 5

Γιατί ξύλινο κατάστρωμασελίδα 5

Το σύστημα Sika διάστρωσης ξύλινων καταστρωμάτωνσελίδα 6

Αστάρι και ρυθμιστής υγρασίας για συγκόλληση ξύλινων καταστρωμάτων
Sika® Primer MB.....σελίδα 8

Ελαστικό συγκολλητικό ξύλινων δαπέδων, χωρίς διαλύτες
SikaBond®-54 Parquet.....σελίδα 9

Διάφανο αστάρι
Sika® Primer-3 N.....σελίδα 10

Σφραγιστικό πολυουρεθάνης
Sikaflex®-290 DC Pro.....σελίδα 11

Προστασία και περιποίηση της επιφάνειας
Sika® Teak Oil Neutral.....σελίδα 12

Καθαριστικά πανάκια
Everbuild Wonder wipes.....σελίδα 13

Δημιουργώντας ένα ξύλινο κατάστρωμασελίδα 14

Τύποι ξυλείας και σχήματα.....σελίδα 16

Προετοιμασία επιφάνειαςσελίδα 19

Συγκόλληση των ξύλινων σανίδων.....σελίδα 23

Σφράγιση των ξύλινων σανίδων.....σελίδα 26

Προστασία των ξύλινων σανίδων.....σελίδα 30

ΤΕΧΝΟΓΝΩΣΙΑ ΑΠΟ ΤΗ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΑ ΤΗΣ ΝΑΥΤΙΛΙΑΣ ΣΤΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΣΑΣ

Η συγκόλληση ξύλινων καταστρωμάτων στη Ναυτιλία (αρχικά καταστρώματα από ξύλο teak σε πλοία, καράβια, γιούτ, κλπ.) έχει αρχίσει εδώ και περισσότερο από 25 χρόνια. Η εκτεταμένη γνώση και εμπειρία μας από χιλιάδες συγκολλημένα και σφραγισμένα ξύλινα καταστρώματα που αντιμετωπίζουν πολλές αντίξοες συνθήκες, έχει μεταφερθεί στις εφαρμογές του κατασκευαστικού τομέα.



ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΕΣ ΚΑΙ ΕΣΩΤΕΡΙΚΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

Η τάση προς τα φυσικά ξύλινα δάπεδα συνεχώς μεγαλώνει. Δεν εφαρμόζονται μόνο σε εσωτερικούς χώρους που έχουν μικρά ποσοστά υγρασίας όπως καθιστικά και κρεβατοκάμαρες, αλλά όλο και περισσότερο συναντώνται σε περιοχές με μεγαλύτερα ποσοστά υγρασίας όπως αθλητικές εγκαταστάσεις, σάουνες, πισίνες κλπ. Τα ξύλινα καταστρώματα σε εξωτερικές εφαρμογές έχουν συνεχώς αυξανόμενη δημοτικότητα.

Αυτό συμβαίνει διότι στις μέρες μας οι αρχιτέκτονες, οι ιδιοκτήτες σπιτιών και οι σχεδιαστές εσωτερικών χώρων έχουν τη δυνατότητα να διαλέξουν από μια ευρεία ποικιλία ανθεκτικών και σκληρών τύπων ξυλείας.

Η διαθεσιμότητα αυτών των τύπων ξυλείας είναι επίσης μεγαλύτερη από ότι ήταν πριν από μερικά χρόνια.



Ξύλινα καταστρώματα από τεάκ στα πλοία

Από τα καταστρώματα των πλοίων στον προβλήτα



Προβλήτα

Από τον προβλήτα στους εξωτερικούς χώρους



Εξωτερικός χώρος

Από τους εξωτερικούς χώρους σε χώρους χαλάρωσης

ΑΠΟ ΤΗ ΘΑΛΑΣΣΑ ΣΤΗ ΣΤΕΡΙΑ ΚΑΙ ΚΑΤΕΥΘΕΙΑΝ ΣΤΟ ΚΑΘΙΣΤΙΚΟ ΣΑΣ!

Καθιστικό



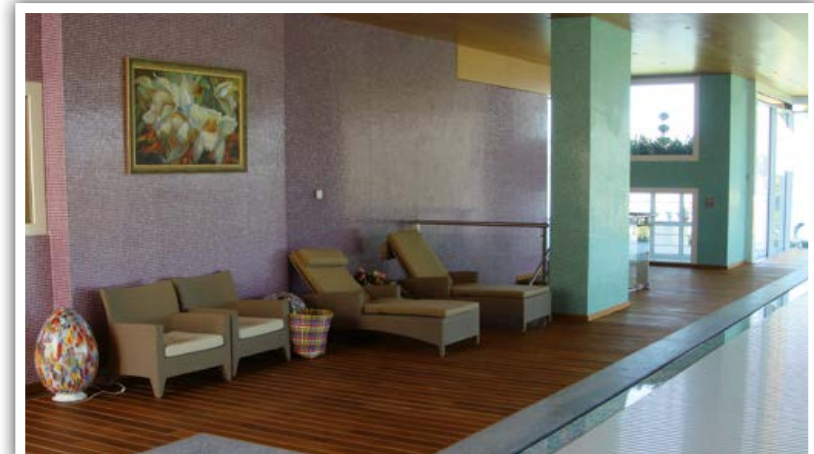
Από αθλητικές εγκαταστάσεις στο καθιστικό



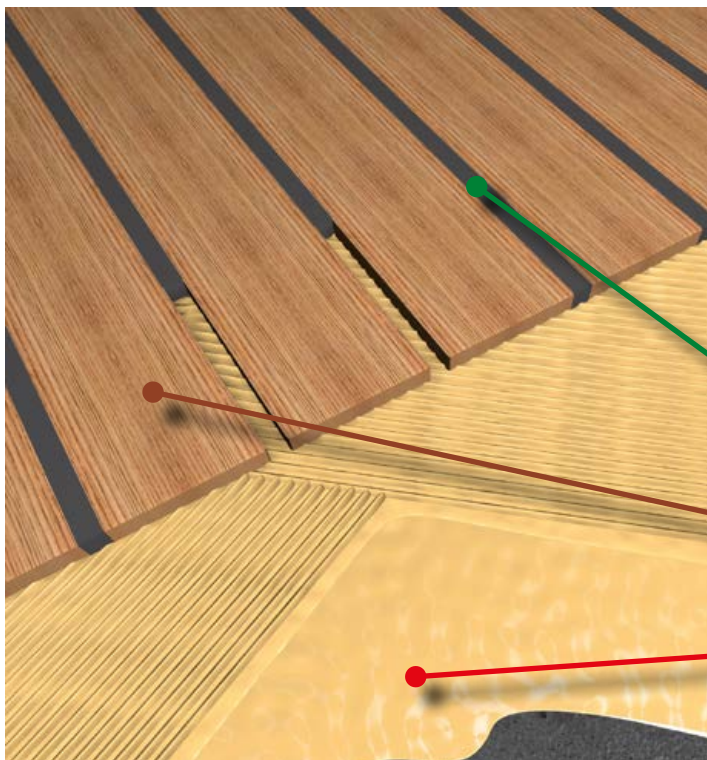
Από χώρους χαλάρωσης στις αθλητικές εγκαταστάσεις

Αθλητική εγκατάσταση

Καθιστικό



ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ;



Ένα ξύλινο κατάστρωμα αποτελείται από ξύλινες σανίδες συγκολλημένες και σφραγισμένες ώστε να σχηματίσουν ένα σφραγισμένο δάπεδο.

Σφραγιστικό

Ξύλο

Συγκολλητικό

ΣΥΣΤΗΜΑ ΔΙΑΣΤΡΩΣΗΣ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΩΝ SIKA

Συνδυασμός μερικών αποδεδειγμένων εδώ και αρκετά χρόνια προϊόντων της Sika για:

- ▶ Ελαστική συγκόλληση
- ▶ Σφράγιση
- ▶ Αστάρωμα
- ▶ Προστασία



Αυτά επιτρέπουν την δημιουργία όμορφων και ανθεκτικών ξύλινων καταστρωμάτων.

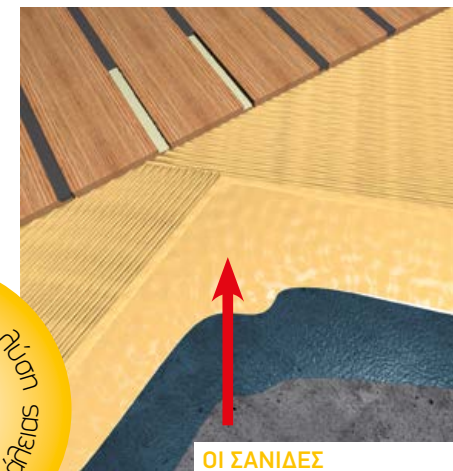
Η εφαρμογή συστήνεται να γίνεται μόνο από εξειδικευμένο εφαρμοστή.



ΓΙΑΤΙ ΕΛΑΣΤΙΚΗ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ;

Τα Ελαστικά Συγκολλητικά είναι τα πλέον κατάλληλα για την συγκόλληση ξύλινων δαπέδων.

- ▶ Πρόσφυση σε δύσκολα ξύλα π.χ teak
- ▶ Ομοιόμορφη κατανομή δυνάμεων
- ▶ Μικρή μεταφορά τάσης στο υπόστρωμα
- ▶ Εξομάλυνση μικρών ανισοτήτων του υποστρώματος
- ▶ Απορρόφηση θορύβου



ΟΙ ΣΑΝΙΔΕΣ ΠΡΕΠΕΙ ΠΑΝΤΑ ΝΑ ΣΥΓΚΟΛΛΟΥΝΤΑΙ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΛΥΨΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ!

ΓΙΑΤΙ ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ;



▶ Εξαιρετικό αισθητικό αποτέλεσμα για εκθέσεις, μπαλκόνια, εξωτερικούς χώρους, καταστρώματα, μπάνια κ.τ.λ



▶ Ασφαλής λύση για στεγανοποίηση από το νερό και σφράγιση



▶ Προσδίδει αντιολισθητικές ιδιότητες στα βρεγμένα καταστρώματα (εξαρτάται από το πλάτος των σανίδων)



▶ Ελευθερία για εφαρμογή και σε εσωτερικούς χώρους αλλά και σε εξωτερικές εφαρμογές

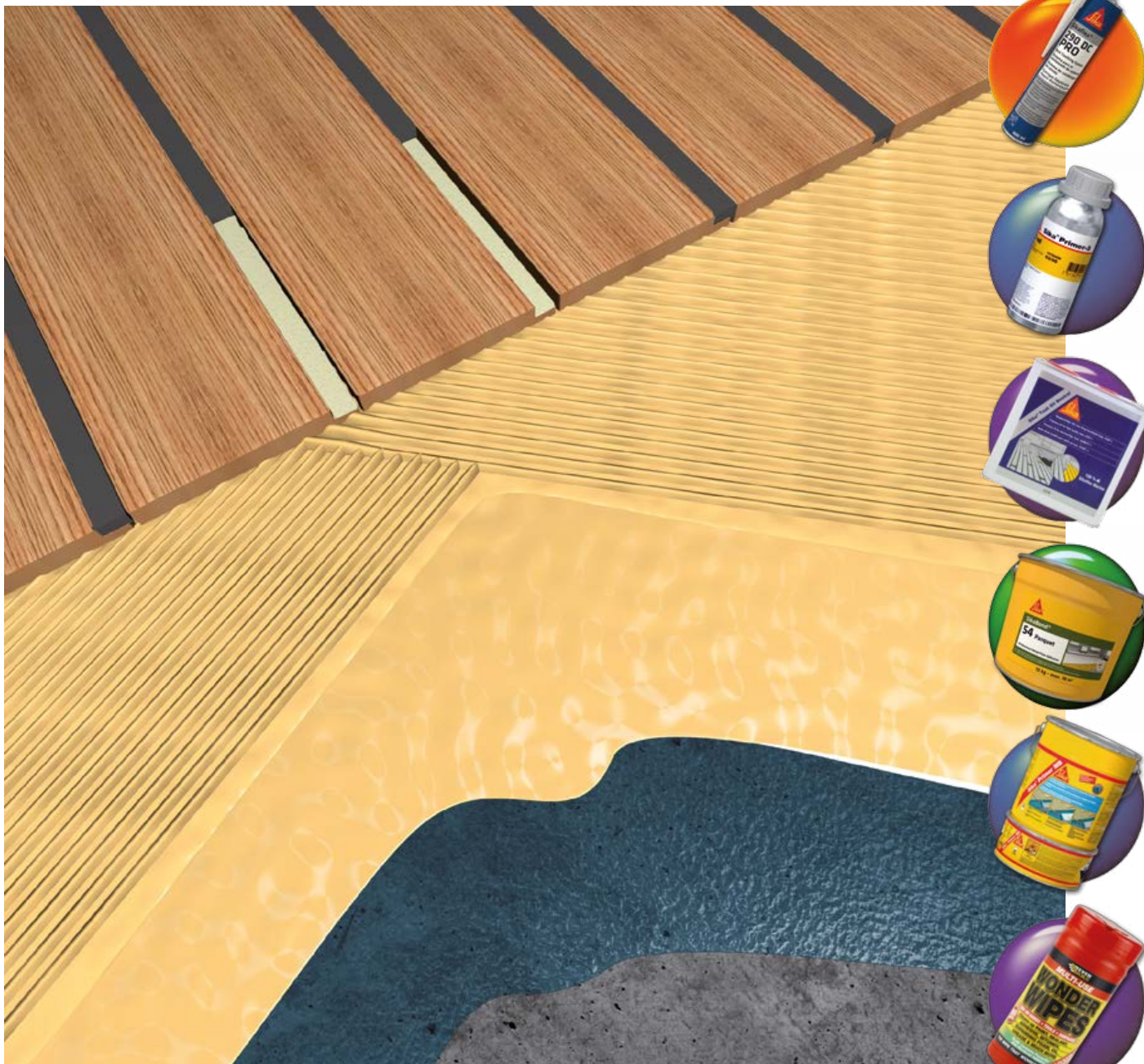


▶ Ευρέως χρησιμοποιούμενο από τη Ναυτιλιακή Βιομηχανία
▶ Περισσότερα από 15 χρόνια παγκόσμιας εμπειρίας στη διάστρωση καταστρωμάτων

Για μοναδικά, όμορφα, ασφαλή & ανθεκτικά ξύλινα καταστρώματα!



ΤΟ ΣΥΣΤΗΜΑ SIKΑ® ΔΙΑΣΤΡΩΣΗΣ ΞΥΛΙΝΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΩΝ

**Sikaflex® -290 DC Pro**

Ενός συστατικού, πολυουρεθανικής βάσης, ειδικό σφραγιστικό για ξύλινα καταστρώματα σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στη σελίδα 11

Sika® Primer-3 N

Ενός συστατικού ειδικό διάφανο αστάρι
Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στη σελίδα 10

Sika® Teak Oil Neutral

Ειδικό λάδι περιποίησης κατάλληλο για πολλούς τύπους ξύλου
Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στις σελίδες 12,32

SikaBond® -54 Parquet

Εύκολο στη διάστρωση, πολυουρεθανικής βάσης ελαστικό συγκολλητικό για ξύλινα δάπεδα.
Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στη σελίδα 9

Sika® Primer MB

Αστάρι, βελτιωτικό πρόσφυσης και Ρυθμιστής υγρασίας για συγκόλληση ξύλινων δαπέδων με τα ελαστικά συγκολλητικά SikaBond
Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στη σελίδα 8

Everbuild Wonder wipes

Καθαριστικά πανάκια για απαιτητικές χρήσεις στις κατασκευές.
Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στη σελίδα 13



2 Συστατικών, χωρίς διαλύτες, χαμηλού ιξώδους, αστάρι εποξειδικής ρητίνης



Χαμηλού ιξώδους, χωρίς διαλύτες, ελαστικό συγκολλητικό για Ξύλινα Δάπεδα

Sika® Primer MB

Αστάρι, βελτιωτικό πρόσφυσης και Ρυθμιστής υγρασίας για τη συγκόλληση ξύλινων δαπέδων με τα ελαστικά συγκολλητικά **SikaBond®**



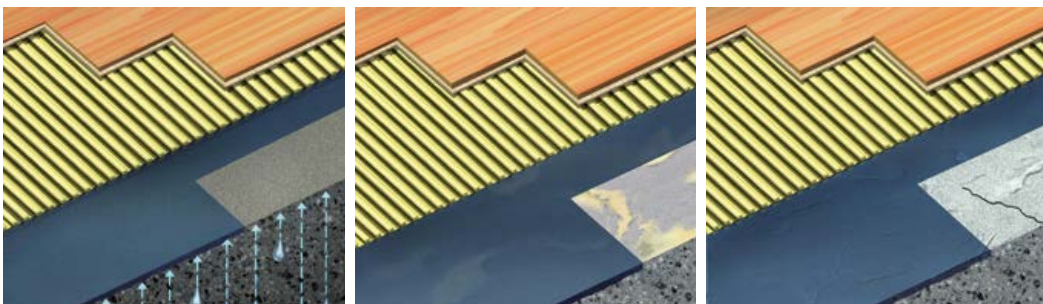
Σε συνδυασμό με τα συγκολλητικά ξύλινων δαπέδων SikaBond® χρησιμοποιείται για:

- ▶ Έλεγχο της περιεχόμενης υγρασίας στα τσιμεντοειδή υποστρώματα για έως 4% (CM)
- ▶ Σταθεροποίηση υποστρώματος σε σκυρόδεμα, τσιμεντοειδή κονιάματα και ανακαινιζόμενα υποστρώματα
- ▶ Βελτιωτικό πρόσφυσης σε ασφατικές μαστίχες στις οποίες έχει γίνει επίγηση και σε παλαιά κατάλοιπα από συγκολλητικά

- ▶ Χωρίς διαλύτες
- ▶ Χαμηλού ιξώδους, εύκολο στην εφαρμογή
- ▶ Ταχύτεροι κατασκευαστικοί περίοδοι
- ▶ Καλή διείσδυση και σταθεροποίηση του υποστρώματος
- ▶ Μείωση της κατανάλωσης του συγκολλητικού
- ▶ Κατάλληλο για υποδαπέδια θέρμανση
- ▶ Συμβατό με τα συστήματα SikaBond για ξύλινα δάπεδα

Συσκευασία:

10 kg μεταλλικό δοχείο (9.9 λίτρα)



SikaBond®-54 Parquet

1 συστατικού, ελαστικό συγκολλητικό πολυουρεθανικής βάσης, χωρίς διαλύτες



Για συγκόλληση με πλήρη επικάλυψη της επιφάνειας με:

- ▶ Μασίφ και βιομηχανικά επεξεργασμένα ξύλινα δάπεδα (λιωρίδες, σανίδες, πάνελ)
- ▶ Μωσαϊκό παρκέ
- ▶ Βιομηχανικό παρκέ
- ▶ Ξύλινη πλακόστρωση (οικιακή)
- ▶ Μοριοσανίδες, κ.α.

- ▶ Οικονομική, χαμηλής κατανάλωσης
- ▶ Το δάπεδο μπορεί να τριφτεί μετά από 12 ώρες
- ▶ Ελαστική κόλληση, ηχοαπορροφητική ήχων βηματισμού
- ▶ Κατάλληλη για απευθείας συγκόλληση επί παλαιών κεραμικών πλακιδίων
- ▶ Κατάλληλη για χρήση με ενδοδαπέδια θέρμανση
- ▶ Πολύ χαμηλών εκπομπών VOC
- ▶ Μειώνει τη μετάδοση τάσεως μεταξύ του ξύλινου δαπέδου και του υποστρώματος

Συσκευασία:

Μεταλλικό δοχείο 13 kg

Χάρτινο κιβώτιο 18 kg
(συσκευασίες 3 x 6 kg)





Sika® Primer-3 N

1 συστατικού διάφανο αστάρι



Εφαρμόζεται σε στεγνά ή ελαφρώς νωπά, πορώδη, απορροφητικά υποστρώματα και σε μέταλλα.

- ▶ Χαμηλή πυκνότητα
- ▶ Εύκολο στην εφαρμογή
- ▶ Βελτιώνει την πρόσφυση των σφραγιστικών (ενισχυτικό πρόσφυσης)
- ▶ Σταθεροποιεί τα υποστρώματα
- ▶ Υδατοαπωθητικό

Συσκευασία:

250 ml δοχείο
1000 ml δοχείο



Sikaflex®-290 DC Pro

1-συστατικού πολυουρεθανικής βάσης ειδικό σφραγιστικό, κατάλληλο για ξύλινα καταστρώματα σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους



Συσκευασία:

300 ml φύσιγγα
600 ml σωληνάριο

Το **Sikaflex®-290 DC Pro** είναι ένα σφραγιστικό ειδικά σχεδιασμένο για τη σφράγιση ξύλινων αρμών δαπέδων.

- ▶ Είναι κατάλληλο για ένα μεγάλο εύρος διαφορετικών ειδών ξυλείας.
- ▶ Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για σφράγιση ξύλινων δαπέδων σε εσωτερικές και εξωτερικές εφαρμογές, για παράδειγμα γύρω από οικιστικά και εμπορικά συγκροτήματα, σε σάουσες, αθλητικές εγκαταστάσεις, κ.τ.λ.
- ▶ Κατάλληλο για όλες τις κλιματικές συνθήκες

- ▶ 1-συστατικού, έτοιμο προς χρήση
- ▶ Διατηρεί μόνιμα την ελαστικότητά του - εξαιρετική σφραγιστική επίδοση
- ▶ Εξαιρετική πρόσφυση σε πολλούς διαφορετικούς τύπους ξύλου
- ▶ Υψηλή αντίσταση σε ηλιακή ακτινοβολία και καιρικές επιδράσεις
- ▶ Προσδίδει αντιολισθητικές ιδιότητες στο βρεγμένο κατάστρωμα
- ▶ Μπορεί να τριφτεί με γυαλόχαρτο
- ▶ Εξαιρετικά ανθεκτικό





Sika® Teak Oil Neutral

Μείγμα άριστης ποιότητας λαδιών με υψηλή αντοχή σε ηλιακή ακτινοβολία και καιρικές επιδράσεις



Το **Sika® Teak Oil Neutral** έχει σχεδιαστεί για την προστασία και συντήρηση του teak και των άλλων τύπων ξύλινων επιφανειών για εξωτερική χρήση.

Είναι κατάλληλο για μπαλκόνια, εξωτερικούς χώρους, ξύλινες επιπλώσεις κήπων, κ.τ.λ.

Το **Sika® Teak Oil Neutral** δίνει μια ομοιόμορφη εμφάνιση στην επιφάνεια.

- ▶ Έτοιμο για χρήση
- ▶ Παρέχει προστασία ενάντια στην ηλιακή ακτινοβολία και την διείσδυση νερού
- ▶ Χωρίς χρωστικές
- ▶ Εύκολο στην εφαρμογή
- ▶ Δεν επηρεάζει την αποδοτικότητα του σφραγιστικού αρμών **Sikaflex®-290 DC Pro**
- ▶ Συμβατό με το **Sikaflex®-290 DC Pro**

Συσκευασία:

2,5 λίτρων μεταλλικό δοχείο

Everbuild Wonder wipes

Καθαριστικά πανάκια



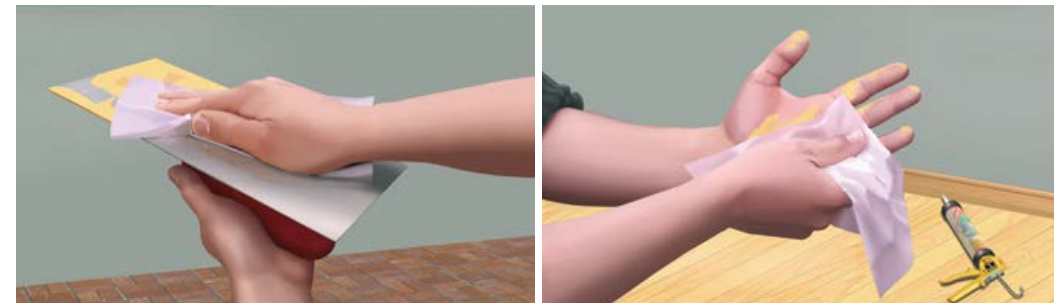
Τα **Everbuild Wonder wipes** είναι μίας χρήσης καθαριστικά πανάκια.

Είναι σχεδιασμένα ειδικά για τους εργαζόμενους στον οικοδομικό και κατασκευαστικό τομέα για να προσφέρουν τη δυνατότητα απομάκρυνσης νωπών και μερικών ώριμων βαφών, σφραγιστικών, συγκολλητικών, ασφαλιτικών, πολυουρεθάνης, διογκούμενων αφρών, πολυεστέρα και εποξειδικών από χέρια, εξοπλισμό και επιφάνειες.

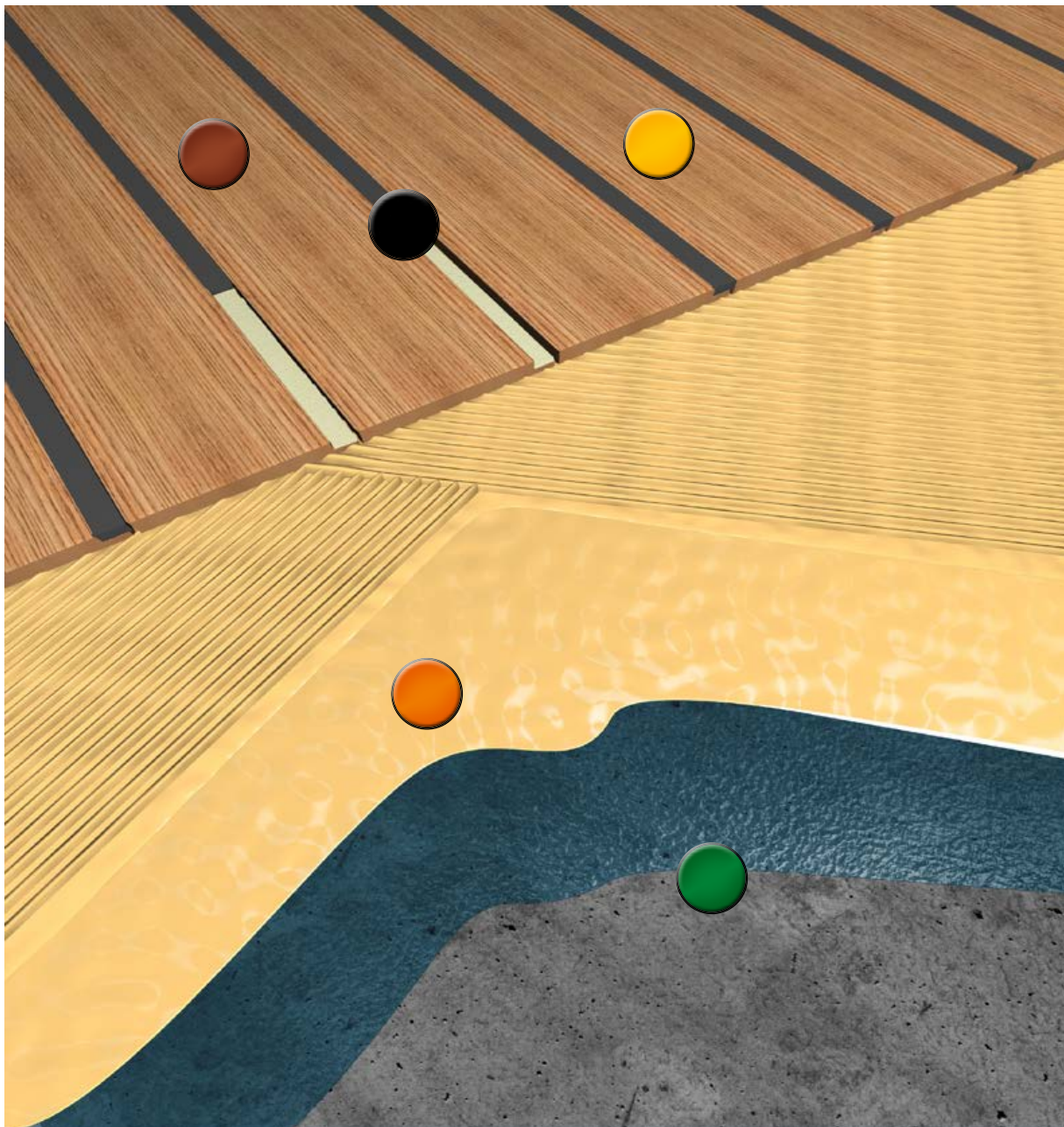
- ▶ Έτοιμα προς χρήση
- ▶ Απομακρύνουν με ευκολία λάδια, γράσο, πετρέλαιο και μελάνι ενώ το ισχυρό καθαριστικό τους είναι ταυτόχρονα φιλικό για τα χέρια.
- ▶ Περιέχουν ισχυρό αντιβακτηριακό το οποίο έχει ελεγχθεί από ανεξάρτητο εργαστήριο σύμφωνα με τα πρότυπα BSEN 1276:2009 και PREN 12054:1995
- ▶ Εξοντώνουν τα βακτήρια της MRSA, σαλμονέλα, λιστέρια και E.Coli

Συσκευασία:

Δοχείο με 100 πανάκια



ΔΗΜΙΟΥΡΓΩΝΤΑΣ ΕΝΑ ΞΥΛΙΝΟ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑ



Τύποι ξυλείας και σχήματα

Ανατρέξτε στη σελίδα 16



Προετοιμασία υποστρώματος

Ανατρέξτε στη σελίδα 19



Συγκόλληση ξύλινων σανίδων

Ανατρέξτε στη σελίδα 23



Σφράγιση ξύλινων σανίδων

Ανατρέξτε στη σελίδα 26



Προστασία ξύλινου καταστρώματος

Ανατρέξτε στη σελίδα 30

Τα ακόλουθα είδη ξυλείας έχουν δοκιμαστεί για την πρόσφυση τους. Το ξύλο έχει ασαρωθεί με **Sika® Primer-3 N** (για την αποφυγή αστοιχιών):

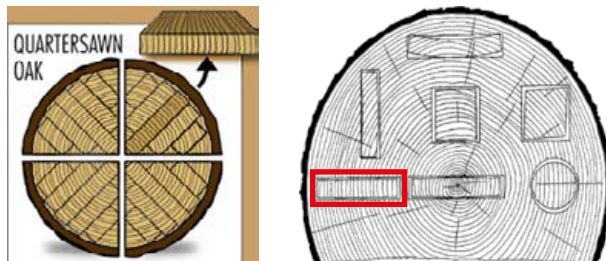
- ▶ Teak
- ▶ Ακακία
- ▶ Afromosia
- ▶ Afzelia / Doussia
- ▶ Chest nut
- ▶ IPE / Lapacho
- ▶ Iroko
- ▶ Αγριόπευκο
- ▶ Massaranduba
- ▶ Moabi
- ▶ Δρυς
- ▶ Ελιά
- ▶ Πεύκο / Douglasie
- ▶ Σίρο / Mahagoni
- ▶ Οξιά (Thermobeech)
- ▶ Wenige
- ▶ Δυτικός κόκκινος Κέδρος



Είναι δύσκολο να επιβεβαιωθεί η μακροχρόνια καταλληλότητα σε διαφορετικού τύπου ξυλείας πέρα του teak. Το αν ένα είδος ξυλείας ταιριάζει στις ανάγκες / απαιτήσεις του ιδιοκτήτη δεν αποτελεί απόφαση ή ευθύνη της Sika. Κάποια είδη ξυλείας για παράδειγμα παρουσίασαν νωρίς αποχρωματισμό κατά τη διάρκεια των δοκιμών όταν ήρθαν σε επαφή με καθαρό νερό.

ΠΟΙΟΤΗΤΑ ΞΥΛΟΥ ΚΑΙ ΣΧΗΜΑ ΣΑΝΙΔΑΣ

Οι ξύλινες σανίδες θα πρέπει να είναι ακτινικές / κομμένες στα τέσσερα ώστε να μειωθεί η καμπύλωση και η συρρίκνωση του ξύλου.



Η περιεχόμενη υγρασία του ξύλου δεν πρέπει να ξεπερνά το 12%!



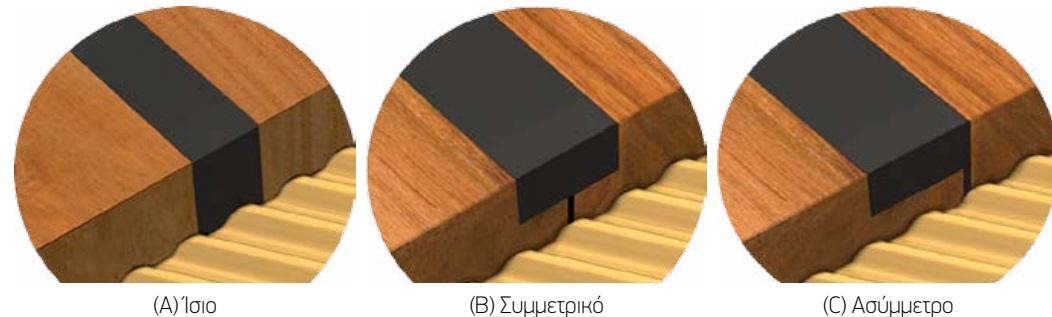
ΣΧΗΜΑ ΣΑΝΙΔΑΣ

Οι λεπτότερες σανίδες έχουν την τάση να καμπυλώνουν τις άκρες τους με την αλλαγή της περιεχόμενης υγρασίας του ξύλου. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα το επάνω μέρος των αρμών να ανοίγει περισσότερο από τη μέγιστη $\pm 10\%$ συνιστώμενη κινητικότητα των αρμών. Αυτό οδηγεί στην γρήγορη επιβάρυνση του συστήματος συγκόλλησης και σφράγισης της ξυλείας.



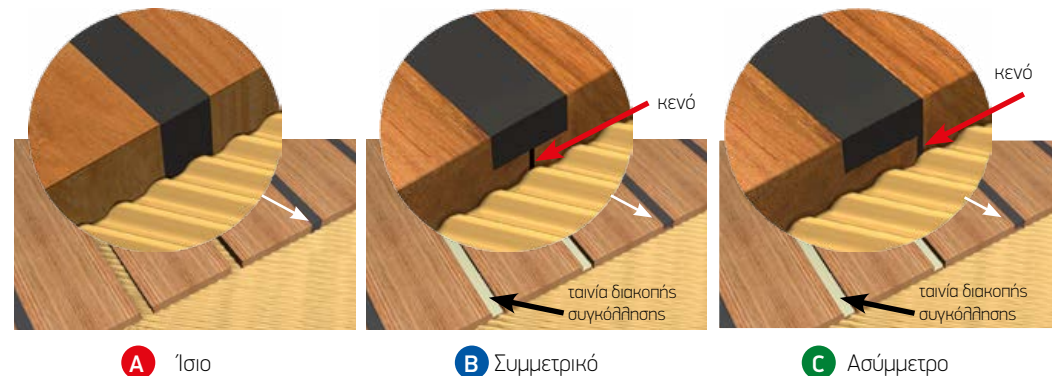
ΤΟ ΣΧΗΜΑ ΤΩΝ ΣΑΝΙΔΩΝ

Οι σανίδες που παρέχονται είναι διαθέσιμες σε διάφορες ποιότητες και διαστάσεις. Το ίδιο σχήμα (Α) είναι το πιο απλό. Τα συμμετρικά (Β) και ασύμμετρα (Γ) σχήματα σανίδων είναι επίσης πολύ συνηθισμένα.



ΕΠΙΛΟΓΗ ΤΟΥ ΣΧΗΜΑΤΟΣ ΤΩΝ ΣΑΝΙΔΩΝ

Το σχήμα **A** είναι η ασφαλέστερη επιλογή. Σανίδες με σχήμα **B** και **C** πρέπει να εφαρμόζονται με επαρκές πλάτος αρμού ανάμεσα στις πλαινές σανίδες και την ταινία διακοπής συγκόλλησης κάτω από το σφραγιστικό ώστε να προσαρμόζονται οι διαστολές και η κινητικότητα του ξύλου.



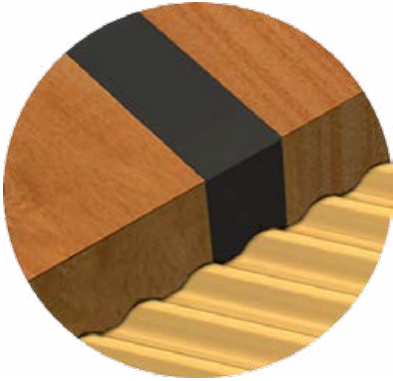
A 'Ισιο

B Συμμετρικό

C Ασύμμετρο

ΣΥΡΡΙΚΝΩΣΗ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΟΛΗ

Η κινητικότητα του σφραγιστικού εξαρτάται από:



- ▶ Τύπο του ξύλου
- ▶ Εσωτερική ή εξωτερική εφαρμογή (μέγιστη και ελάχιστη περιεχόμενη υγρασία)
- ▶ Περιεχόμενη υγρασία του ξύλου (περιεχόμενη υγρασία σε ισορροπία)

ΚΑΤΑ ΤΗΝ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΤΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΕΝΟΣ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ ΞΥΛΙΝΟΥ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ Η ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΗ ΥΓΡΑΣΙΑ ΞΥΛΟΥ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΠΟΙΚΙΛΕΙ ΑΠΟ 5% ΕΩΣ 20% !

ΣΥΣΤΑΤΙΚΑ ΠΟΥ ΕΠΗΡΕΑΖΟΥΝ ΤΗΝ ΠΡΟΣΦΥΣΗ ΣΤΟ ΞΥΛΟ:

Υδατοδιαλυτά συντηρητικά ξύλου:

- CF-άλατα: αλκαλικά φθοριούχα άλατα, διχρωμικό άλας
- SF-άλατα: φθοριούχα άλατα σιλικόνης
- HF-άλατα: φθοριούχα άλατα υδρογόνου
- CF-άλατα: άλατα χαλκού, διχρωμικό άλας
- CFB-άλατα: συστατικά χρωμίου και βορικού οξέος κτλ.

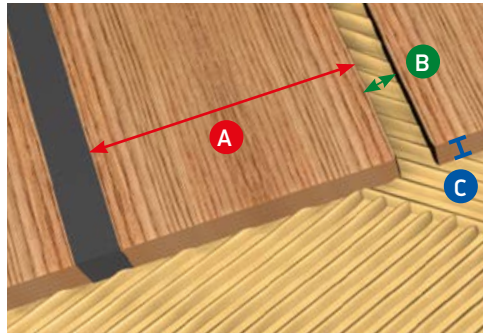
Λιπαρά συντηρητικά ξυλείας

- Κρεοζόλη
- Συστατικά βάσεως διαλυτή
- Τολουένιο κτλ.

Το ξύλο δεν είναι ομοιόμορφο. Η περιεκτικότητα του σε έλαια και ρητίνες κτλ. μπορεί να επηρεάσει την πρόσφυση. Απαιτούνται δοκιμές πρόσφυσης!

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΞΥΛΟ ΤΕΑΚ

Πλάτος σανί- δας (mm) A	Πλάτος αρμού (mm) B	Βάθος αρμού (mm) C
35	4	4 - 5
45	4 - 5	6
50	5 - 6	6
75	8	7
100	10	8
125	12	10



ΚΛΙΣΗ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ



Τα καταστρώματα σε εξωτερικούς χώρους, τα μπαλκόνια ή ακόμη οι εσωτερικοί χώροι στους οποίους μπορεί να υπάρξει παρουσία νερού πρέπει να κατασκευάζονται με τέτοιο τρόπο ώστε **να μην υπάρχει συγκέντρωση στάσιμου νερού**.

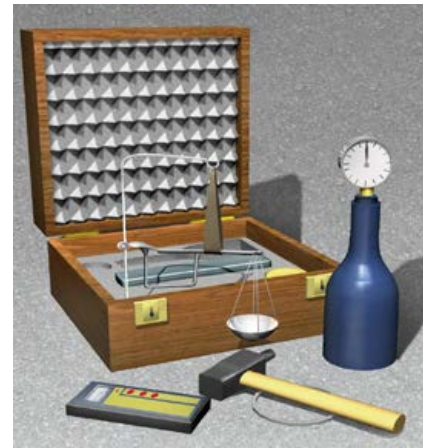
Το **στάσιμο νερό** μπορεί να προκαλέσει αποχρωματισμό του ξύλου και γενικά επηρεάζει αρνητικά την κατασκευή.

Είναι επιβεβλημένη μία επαρκής **κλίση** που θα επιτρέπει στο νερό να κυλάει

Πρέπει να λαμβάνεται υπόψη και να υπολογίζεται πολύ προσεκτικά ο σχεδιασμός της κατασκευής και συγκεκριμένα **οι ενώσεις του καταστρώματος με τους τοίχους** (οριζόντια και κάθετα) .

ΒΑΘΜΟΣ ΞΗΡΟΤΗΤΑΣ / ΥΓΡΑΣΙΑ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Μέγιστη περιεχόμενη υγρασία των καταστρωμάτων (εσωτερικούς χώρους)



Τύπος υποστρώματος	Χωρίς υποδαπέ- δια θέρμανση	Με υποδαπέδια θέρμανση
Τσιμεντοειδές	2 % *	1,8 %

Περιεχόμενη υγρασία σε % (Μέθοδος CM)
* με SikaBond®-54 Parquet < 2,5 %



Δοκιμή :
▶ μέτρηση με CM μέθοδο

ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Αντοχή σε αποκόλληση (pull off)
> 1,0 N/mm² για ξύλινα δάπεδα

Τύπος υποστρώματος	Παρκέ	Ξύλινα πηλακόστρωτο
Τσιμεντοειδές	ZE* 20 - 30	ZE 30

Η ελάχιστη επιφανειακή αντοχή πρέπει να παρακολουθείται ώστε να αποφεύγεται η αποκόλληση.

* ZE = τσιμεντοειδές δάπεδο



ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΚΗ ΑΝΤΟΧΗ ΤΟΥ ΥΠΟΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Επιφανειακή αντοχή
Διατμητική αντοχή
(press-o-mess)

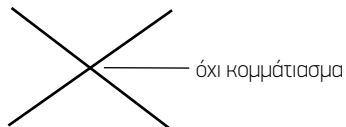
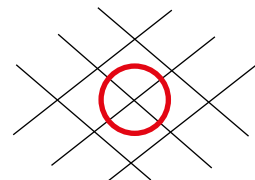
> 1,5 N/mm² για ξύλινα δάπεδα

Εναλλακτική δοκιμή (Pinchbar):

Ο πιο απλός τρόπος δοκιμής της αντοχής του υποστρώματος είναι συκολληθεί ένα κομμάτι ξύλου στο δάπεδο με SikaBond®-PU. Μετά από 3 μέρες γίνεται αποκόλληση του ξύλου με χρήση pinchbar (σκύλα). Αν έχουμε αστοχία συνοχής στο συκολλητικό, τότε το υπόστρωμα είναι αρκετά ανθεκτικό.



αδύναμο υπόστρωμα



όχι κομμάτισμα

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι καθαρό, στεγνό και απαλλαγμένο από υπολείμματα όπως λάδια, γράσα, καουτσούκ, μπογιές, τσιμεντοεπιδερμίδα κλπ.

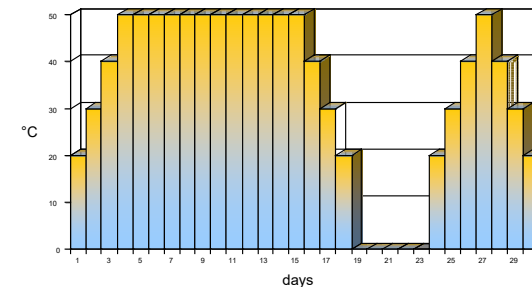
Σκυρόδεμα / τσιμεντοειδή κονιάματα
(εσωτερικοί και εξωτερικοί χώροι)

Τρίψιμο και προσεκτικό καθάρισμα με μία βιομηχανική σκούπα.



Υποδαπέδια θέρμανση

- ▶ Τα δάπεδα με υποδαπέδια θέρμανση έχουν χαμηλότερη μέγιστη επιτρεπόμενη περιεχόμενη υγρασία από ότι τα μη θερμαινόμενα δάπεδα.
- ▶ Η διείσδυση υγρασίας είναι μεγαλύτερη στα θερμαινόμενα δάπεδα. Ο θερμός αέρας μεταφέρει την υγρασία από το δάπεδο στο ξύλινο πάτωμα.



Οι κύκλοι θέρμανσης πρέπει να καθορίζονται πριν συγκόλληση του ξύλινου δαπέδου.

Περιοχές που δεν περνούν θερμαντικοί σωλήνες πρέπει να σημαδεύονται ώστε να παίρνονται δείγματα για τη μέτρηση της περιεχόμενης υγρασίας (CM). Όλοι οι εμπλεκόμενοι επαγγελματίες πρέπει να συνεργάζονται (υδραυλικός, εφαρμοστής ξύλινου δαπέδου, εφαρμοστής δαπέδου κτλ.)

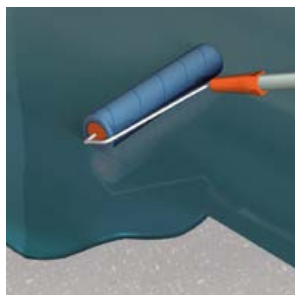
Η επιτρεπόμενη περιεκτικότητα υγρασίας του υποστρώματος είναι:

1,8 % CM για τα τσιμεντοειδή υποστρώματα

Θερμάνετε το υπόστρωμα πριν τη διάστρωση του ξύλινου δαπέδου όπως περιγράφεται παρακάτω (DIN 18356). Η επιφανειακή θερμοκρασία του ξύλου δεν πρέπει ποτέ να είναι **πάνω από 27°C**.

ΑΣΤΑΡΙ ΚΑΙ ΡΥΘΜΙΣΤΗΣ ΥΓΡΑΣΙΑΣ:

Αστάρωμα με **Sika® Primer MB**



ΕΦΥΑΛΩΜΕΝΑ ΚΕΡΑΜΙΚΑ ΠΛΑΚΑΚΙΑ (ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ):

Αφαιρέστε λιπαρές ουσίες και καθαρίστε με **Sika® Aktivator-205** ή τρίψτε την επιφάνεια και σκουπίστε προσεκτικά.



ΞΥΛΙΝΕΣ ΣΑΝΙΔΕΣ (ΝΟΒΟΠΑΝ, ΚΟΝΤΡΑ ΠΛΑΚΕ):

Κολλήστε / βιδώστε τις σανίδες στο υπόστρωμα.



ΕΣΩΤΕΡΙΚΗ ΧΡΗΣΗ: ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΣΑΝΙΔΩΝ



Εφαρμόστε το **SikaBond® -54 Parquet ή 151** κατευθείαν από τον κουβά στο δάπεδο.



Απλώστε το υλικό χρησιμοποιώντας μια κατάλληλη οδοντωτή σπάτουλα. Διανέμετε ομοιόμορφα το υλικό. Κατανάλωση: **800 - 1000 g/m²** ανάλογα με το μέγεθος της οδοντωτής σπάτουλας που χρησιμοποιείται και την πυκνότητα του υλικού.

Για την συγκόλληση μεγάλων σανίδων ή σε υποστρώματα με ανισότητες είναι αναγκαίο να χρησιμοποιηθεί οδοντωτή σπάτουλα με **μεγαλύτερα ανοίγματα** προκειμένου να αποφευχθούν οι καμπυλότητες (ανατρέξτε στο μέγεθος σπάτουλας, έλεγχο διαβροχής).

ΤΥΠΟΙ ΟΔΟΝΤΩΤΗΣ ΣΠΑΤΟΥΛΑΣ: ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ ΜΕ ΠΛΗΡΗ ΚΑΛΥΨΗ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΕΙΑΣ



Σπάτουλα B3, B6 or 1/8 1/8 3/16

Σπάτουλα B11, B12 or 3/16 3/16 3/16

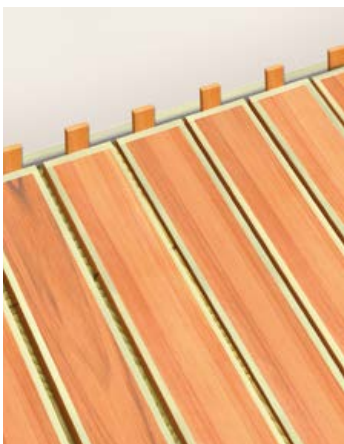
Εφαρμογή:

- ▶ Καθιερωμένη οδοντωτή σπάτουλα = B6=P4
- ▶ Για την συγκόλληση μεγάλων σανίδων μια σπάτουλα με μεγαλύτερα κενά πρέπει να χρησιμοποιείται B11=P6, B12=P5

*Σύμφωνα με τις ΤΚΒ οδηγίες

Για περισσότερες πληροφορίες ανατρέξτε στις οδηγίες εφαρμογής για συγκόλληση με πλήρη κάλυψη της επιφάνειας.

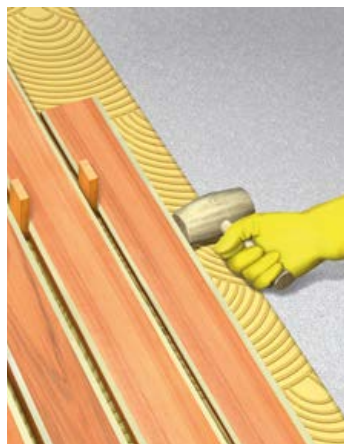
ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ: ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΞΥΛΙΝΩΝ ΣΑΝΙΔΩΝ



Αφήστε 10 με 15 mm κενό απόσταση από τοίχους, κοιλώνες κτλ



Σεβαστείτε το χρόνο ενέργειας. Πιέστε το ξύλο σταθερά πάνω στο συγκολλητικό ώστε να έρθει σε επαφή όλη η επιφάνεια του.



Όταν απαιτείται χρησιμοποιήστε σφυρί και σφήνα ώστε να συνδέσετε τα κομμάτια ξύλου.



Διασφαλίστε ότι η **θερμοκρασία του ξύλου** δεν ξεπερνά τους **+25°C**. Επιπλέον κατά την εφαρμογή η θερμοκρασία του περιβάλλοντος θα πρέπει να βρίσκεται σε ένα εύρος ανάμεσα στους 5 °C και 35 °C.

Πριν την συγκόλληση καλύψτε τις ξύλινες σανίδες με ταινία μασκαρίσματος **Sika® Masking Tape** και εφαρμόστε **Sika® Primer-3 N**. (ανατρέξτε στις σελίδες 27/28)

Χρησιμοποιήστε προσωρινούς ιμάντες ή **Βάρη**:
Χρησιμοποιήστε ιμάντες και αποστατήρες ούτως ώστε να διασφαλίσετε τις αποστάσεις μεταξύ των σανίδων.

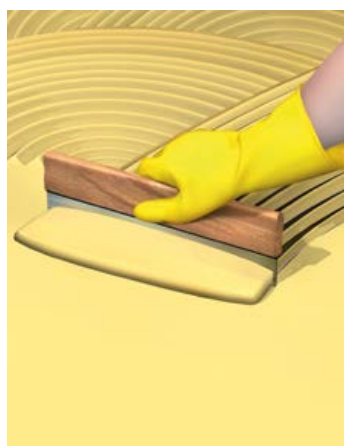
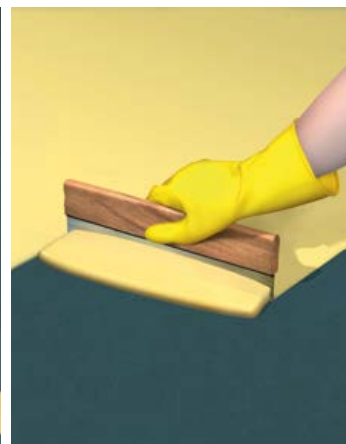
ΧΡΗΣΗ ΣΕ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ: ΣΤΕΓΑΝΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΙ ΣΥΓΚΟΛΛΗΣΗ



Εφαρμόστε 1x **Sika® Primer MB**, περίπου 0,3 – 0,5 kg/m² (μπορεί να παραλειφθεί αν δεν υπάρχει κατοικήσιμος χώρος από κάτω)



Εφαρμόστε την 1η στρώση **SikaBond®-54 Parquet** (Στεγανοποίηση). Εφαρμόστε το **SikaBond®-54 Parquet** με μεταλλική ίσια σπάτουλα χωρίς ανοίγματα. Ελάχιστο πάχος **2 mm = 2.7 kg/m²**. Χρόνος ωρίμανσης περίπου 12-24 ώρες. (εξαρτάται από τις κλιματικές συνθήκες)



Εφαρμόστε την δεύτερη στρώση **SikaBond®-54 Parquet** για την συγκόλληση των ξύλινων σανίδων. Περίπου **1,5 kg/m²** με οδοντωτή σπάτουλα (Οδοντωτή σπάτουλα C1 4x4mm)



«ΚΙΝΗΤΙΚΟΤΗΤΑ» ΛΟΓΩ ΣΥΡΡΙΚΝΩΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΣΤΟΛΗΣ:

Παράδειγμα με ξύλο teak:

Περιεχόμενη υγρασία κατά την εφαρμογή:	11 %
Μέγιστη επιτρεπόμενη περιεχόμενη υγρασία:	20 % (Δ = 9 %)
Ελάχιστη επιτρεπόμενη περιεχόμενη υγρασία:	5 % (Δ = 6 %)
Μέγιστη διαφορά περιεχόμενης υγρασίας:	6 % (η συρρίκνωση στις σανίδες αναπτύσσει τάσεις στις πλευρές τους)
Συρρίκνωση / κατακόρυφη διαστολή:	0.16 (κατακόρυφοι χρονολογικοί κύκλοι)
Πλάτος σανίδων:	100 mm
Πλάτος αρμού:	10 mm
Μέγιστη αποδεκτή κινητικότητα:	1 mm = 10 %
Ολική συρρίκνωση / διαστολή:	6 % x 0.16 x 100 mm = 0.96 mm
Συρρίκνωση / διαστολή:	0.96 mm < 1.0 mm ok

Γενικές συνθήκες για καταστρώματα

Τα βέλτιστα αποτελέσματα επιτυγχάνονται όταν η θερμοκρασία καθ' όλη τη διάρκεια της εφαρμογής του καταστρώματος είναι ανάμεσα στους +5°C και τους +35°C.

Η απευθείας έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και την βροχή κατά την διαδικασία και ειδικά κατά την εφαρμογή του σφραγιστικού πρέπει να αποφεύγεται με κάθε τρόπο. Η έκθεση στα στοιχεία που ακολουθούν στο τελικό στάδιο της διαδικασίας πρέπει να αποφεύγεται για τουλάχιστον οκτώ ώρες.

Ο καλός αερισμός του χώρου και ο καλά οργανωμένος και τακτοποιημένος χώρος εργασίας είναι επιπλέον σημαντικοί παράγοντες για την επιτυχία. Μέγιστη επιφανειακή θερμοκρασία ξύλου +25°C.

ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ SIKAFLEX®-290 DC PRO



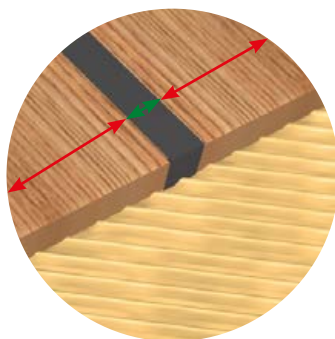
Η ελαστικότητα του **Sikaflex®-290 DC Pro** είναι σχεδιασμένη να προσαρμόζεται στις συστολο-διαστολές των ξύλινων σανίδων λόγω των μεταβολών της περιεχόμενης υγρασίας και των θερμοκρασιακών μεταβολών.

Το **Sikaflex®-290 DC Pro** μπορεί να προσαρμοστεί σε **± 10%** κινητικότητα.

(Δεν είναι ταξινομημένο για κινητικότητα αρμών 20/25 LMHM)

π.χ. Πλάτος αρμού = 10 mm

Μέγιστη κινητικότητα = 9 mm έως 11 mm (± 1 mm) λόγω της συρρίκνωσης και της διαστολής.

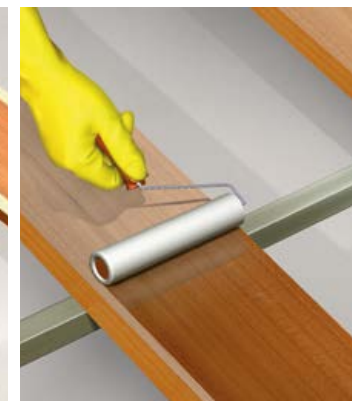


ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΑΡΜΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Λείο τελείωμα = (χωρίς τρίψιμο)



Προστατέψτε τις ξύλινες σανίδες με ταινία μασκαρίσματος.



Εφαρμόστε **Sika® Primer-3 N** με ένα πινέλο στις πλευρές των αρμών. Λεπτή και συνεχής επικάλυψη. Γυαλιστερό τελείωμα (βρεγμένη εμφάνιση). Για εξωτερική χρήση οι σανίδες πρέπει να ασαρωθούν και στην κάτω πλευρά τους. Σε περίπτωση που δεν απαιτείται τρίψιμο του ξύλου, καλύψτε τις πλευρές με ταινία μασκαρίσματος **Sika® Masking Tape**. Προστατέψτε την περιοχή από σκόνη και βροχή. Χρόνος ξήρανσης 30 λεπτά. / Μέγιστος χρόνος ενέργειας για το αστάρι: 8 ώρες. Εσωτερική χρήση επιτρέπεται μόνο σε καλά αεριζόμενους χώρους!



Εφαρμόστε **Sikaflex®-290 DC Pro** Διασφαλίστε ότι η άκρη της μύτης ακουμπάει τη βάση του υποστρώματος. Κρατείστε το πιστόλι σε γωνία 60° με 90°. Ελάτε σταθερά την άκρη του πιστολιού κατά μήκος του αρμού.



Πριν την δημιουργία επιδερμίδας στην επιφάνεια αφαιρέστε το επιπλέον υλικό. Χρησιμοποιείστε σπάτουλα σε γωνία 45° για να διασφαλίσετε το πλήρες γέμισμα του αρμού. Αφαιρέστε την ταινία πριν την ωρίμανση του **Sikaflex®-290 DC Pro**. Προστατέψτε την περιοχή από την απευθείας έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και την βροχή για τουλάχιστον 8 ώρες.

ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΣΦΡΑΓΙΣΗΣ ΑΡΜΩΝ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΟΣ

Λείο τελείωμα = (χωρίς τρίψιμο) – συνέχεια



Όταν το ξύλινο δάπεδο δεν πρόκειται να τριφτεί μετά την τοποθέτηση, τότε ότι φρέσκο και μη ώριμο υλικό έχει απομείνει στην επιφάνεια πρέπει να αφαιρείται άμεσα με ένα καθαρό πανί ή αν είναι απαραίτητο με **Everbuild Wonder Wipes** ή **Sika® Remover-208**. Κάντε έλεγχο σε ένα μικρό τμήμα της επιφάνειας για επιβεβαίωση της συμβατότητας πριν από την πλήρη χρήση.

Χρησιμοποιώντας **Everbuild Wonder Wipes** μπορούν να καθαριστούν επίσης τα εργαλεία και τα χέρια! Τα **Everbuild Wonder Wipes** καθαρίζουν μία ευρεία γκάμα ρύπων, όπως λάδια, γράσα, λίπη, χρώματα και μη ώριμα συγκολλητικά.

Ματ τελείωμα = με τρίψιμο

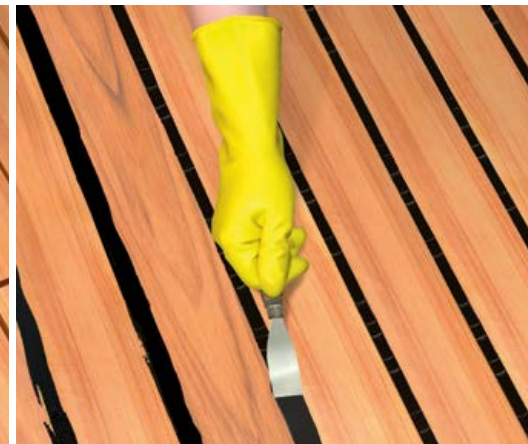


Ασταρώνοντας τις πλευρές

Ασταρώνοντας τις κάτω πλευρές

Εφαρμόστε **Sika® Primer-3 N** στις πλευρές του αρμού. Λεπτή και **συνεχής** επικάλυψη. Για καλύτερο τελείωμα (βρεγμένη εμφάνιση). Χρησιμοποιήστε πινέλο ή τον διανομέα ασταριού. Για εξωτερική χρήση οι σανίδες πρέπει να έχουν ασταρωθεί και από την κάτω πλευρά τους. Προστατέψτε την περιοχή από σκόνη και βροχή. Χρόνος ξήρανσης 30 λεπτά. / Μέγιστος χρόνος ενέργειας: 8 ώρες.

Ματ τελείωμα = με τρίψιμο – συνέχεια

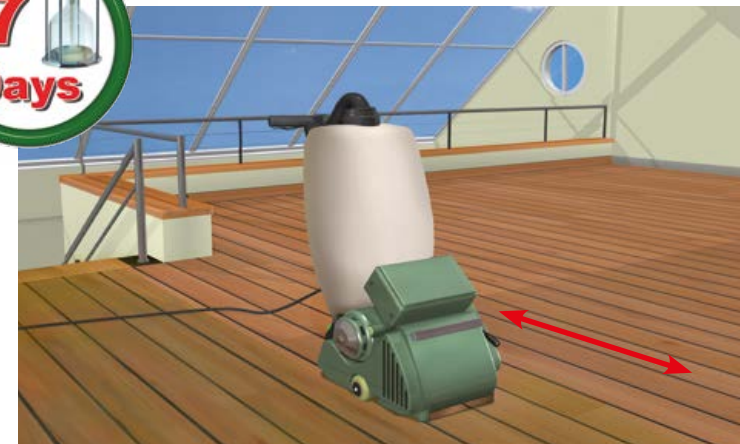


Εφαρμόστε το **Sikaflex®-290 DC Pro**. Διασφαλίστε ότι η άκρη της μύτης ακουμπάει τη βάση του υποστρώματος. Κρατείστε το πιστόλι σε γωνία 60° με 90°. Έλκετε σταθερά την άκρη του πιστολιού κατά μήκος του αρμού.

Πριν την δημιουργία επιδερμίδας στην επιφάνεια αφαιρέστε το επιπλέον υλικό. Χρησιμοποιήστε σπάτουλα σε γωνία 45° για να διασφαλίσετε το πλήρες γέμισμα του αρμού. **Προστατέψτε** την περιοχή από την απευθείας έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία και την βροχή για τουλάχιστον **8 ώρες**.



Το **Sikaflex®-290 DC Pro** μπορεί να τριφτεί μετά από **7 μέρες**.



Πριν το τρίψιμο, αφαιρέστε το επιπλέον υλικό χρησιμοποιώντας ένα μαχαίρι ή ένα κοπίδι για να αποφύγετε την άσκηση δυνάμεων στο υλικό κατά τη διαδικασία του τριψίματος.

Αρχίστε το τρίψιμο με μέτρια τραχύτητα (80).

Τελειώστε με νούμερο τραχύτητας 120 ή μεγαλύτερο.

Το τρίψιμο πρέπει να γίνεται κατά τη διεύθυνση των αρμών.

ΤΕΛΕΙΩΜΑ

- ▶ Τα βερνίκια καθώς περιέχουν συνήθως διαλύτες ή πηλαστικοποιητές που μπορούν να επηρεάσουν δυσμενώς την ωρίμανση του **Sikaflex®-290 DC Pro** δε συστήνονται.
- ▶ Παρόλα αυτά όταν πρόκειται να εφαρμοστεί ένα βερνίκι, ποτέ να μην εφαρμόζεται σε μη ώριμο **Sikaflex®-290 DC Pro** – περιμένετε έναν μήνα!
- ▶ Κάντε δοκιμή συμβατότητας του βερνικιού σε ένα δείγμα στην περιοχή που θα εφαρμοστεί πριν την εφαρμογή.
- ▶ Τα άκαμπτα βερνίκια μπορεί να προκαλέσουν απώλεια πρόσφυσης του **Sikaflex®-290 DC Pro** από το ξύλο στην περίπτωση μεγάλης κινητικότητας.



ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ ΓΙΑ ΕΞΩΤΕΡΙΚΑ ΚΑΤΑΣΤΡΩΜΑΤΑ

- ▶ Βρέξτε το ξύλινο κατάστρωμα ανά τακτά χρονικά διαστήματα με καθαρό νερό ώστε να αποφευχθεί το πλήρες στέγνωμά του.
- ▶ Πρέπει να διατηρείται στο ελάχιστο η χρήση οποιωνδήποτε καθαριστικών. Μόνο φυσικά υγρά σαπουνία πρέπει να χρησιμοποιούνται διαλυμένα σε νερό. Η χρήση χημικών καθαριστικών ή οποιωνδήποτε άλλων καθαριστικών μπορεί να προκαλέσει ζημιά στο ξύλο και το σφραγιστικό.
- ▶ Για την προστασία του ξύλινου δαπέδου συστήνεται η χρήση του **Sika® Teak Oil Neutral**.
- ▶ Περιοχές που βρίσκονται εκτεθειμένες σε κλιωρισμένο νερό πρέπει να καθαρίζονται και να ξεπλένονται με καθαρό νερό (για την αποφυγή ολισθηρών επιφανειών)



Sika® Teak Oil Neutral

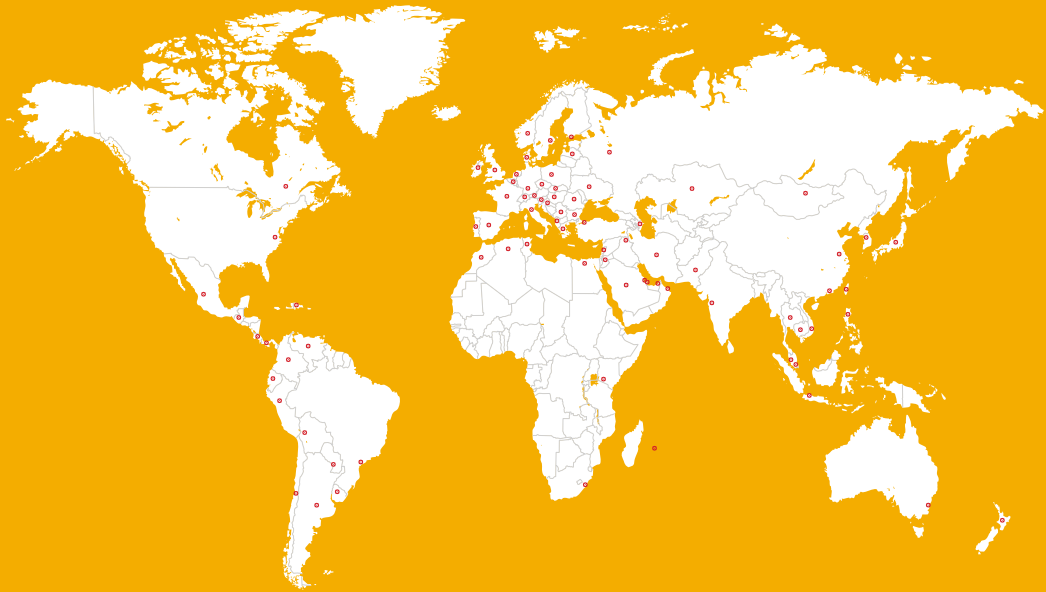


- ▶ Η περιοχή που θα περιποιηθεί πρέπει να είναι καθαρή, στεγνή απαλλαγμένη από σκόνη.
- ▶ Εφαρμόστε το **Sika® Teak Oil Neutral** με βούρτσα με μαλακές τρίχες, με ρολό, σφουγγάρι ή ένα καθαρό πανί.
- ▶ Απλώστε το προϊόν στην επιφάνεια. Ακολουθώντας την διεύθυνση των νευρώσεων του ξύλου, είναι δυνατό να επιτευχθεί καλύτερη διείσδυση.
- ▶ Μετά από αυτήν τη διαδικασία, αν το ξύλο είναι ιδιαίτερα πορώδες, επαναλάβετε έως ότου αποκτήσει ομοιόμορφο χρώμα.
- ▶ Σκουπίστε την περιοχή με ένα καθαρό πανί ώστε να απομακρυνθεί ό,τι έχει απομείνει από το επιπλέον λάδι.



Για την αποφυγή εισχώρησης σκόνης και κηλίδων στο ξύλο, επαναλάβετε τη διαδικασία στα πρώτα σημάδια φθοράς και όταν το ξύλο έχει την τάση να αποκτήσει γκρι χρώμα.

ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΠΑΡΟΥΣΙΑ - ΤΟΠΙΚΗ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ



SIKA HELLAS ΑΒΕΕ

H Sika Hellas ιδρύθηκε το 1995. Έκτοτε, κατάφερε να τοποθετηθεί στις πρώτες επιλογές του Έλληνα μηχανικού για την επίλυση εξειδικευμένων προβλημάτων. Η εισαγωγή στην αγορά πρωτοποριακών υλικών, η διασφαλισμένη ποιότητα των προϊόντων της & η άρτια τεχνική υποστήριξη είναι τα βασικά χαρακτηριστικά της εταιρικής της ταυτότητας. Η εμπειρία της στην επίλυση τεχνικών προκλήσεων την έχει φέρει παρούσα στα πιο σπουδαία έργα. Μέσω της στενής συνεργασίας με τον τεχνικό & εμπορικό κόσμο σε όλη την Ελλάδα, η Sika Hellas επιτυγχάνει να μεταφέρει αυτήν την τεχνολογία αιχμής ακόμα και στο πιο απομακρυσμένο εργοτάξιο.

Sika Hellas ΑΒΕΕ

Πρωτομαγιάς 15
145 68, Κρυονέρι
Αττική, Ελλάδα

Επικοινωνία

Τηλ. + 30 210 81 60 600
Fax + 30 210 81 60 606
Mail: sika@gr.sika.com



Τεχνική Εξυπηρέτηση
801 - 700 - 7452

BUILDING TRUST

