

Ένας οδηγός για το χειρισμό και τη χρήση της εποξικής G/flex 650

Οδηγίες για το χειρισμό των εποξικών και βασικές τεχνικές. Τα δειγματικά προγράμματα περιλαμβάνουν την επισκευή σε πλαστικά κανό και καγιάκ, ξύλινα σκάφη, και τον οικιακό και αθλητικό εξοπλισμό. Επίσης περιλαμβάνονται συμβουλές κόλλησης σε υγρές επιφάνειες και κάτω από το νερό, κόλλησης ξύλου, συνδέσμων, και συνδυασμός εποξικών.

Η εποξική G/flex 650 είναι το αποτέλεσμα ετών πειραματισμού για την δημιουργία ενός ανθεκτικού, εύχρηστου εποξικού, κατάλληλο να κολλήσει σταθερά διάφορα υλικά κάτω από δύσκολες συνθήκες.

Το G/flex 650 είναι όλα αυτά, και ακόμα περισσότερα. Είναι μια θαλάσσια κόλλα που μπορεί να αναμιχθεί σε μικρές ποσότητες με μια απλή αναλογία μιγμάτων 1:1. Έχει το πλεονέκτημα ενός μακροχρόνιου ανοικτού χρόνου για να δουλευτεί και ενός σχετικά σύντομου χρόνου ξεθύμανσης.

Η G/flex 650 είναι, καταρχήν, μία μεγάλης αντοχής εποξική κόλλα, που έχει σχεδιαστεί για μόνιμη, αδιάβροχη και δομική κολληση. Επιπλέον, η G/flex έχει έναν συντελεστή ελαστικότητας 1.03 GPa, ο οποίος της δίνει την ανθεκτικότητα και κάνει τους δομικούς συνδέσμους να απορροφούν τις πιέσεις που προκαλούνται από τις διαστολές και συστολές, δονήσεις και κραδασμούς. Το G/flex εμμένει σταθερά στα σκληρά και δύσκολα προς κόλληση ξύλα, τόσο στα τροπικά όσο και στα εσωτερικά ξύλα (π.χ. άσπρη βαλανιδιά, Ipe, teak, greenheart, purpleheart και μαύρο ξύλο καρδιάς). Η G/flex έχει επίσης τη δυνατότητα να κολλήσει τα υγρά ξύλα. Μπορεί να χρησιμοποιηθεί στις υγρές επιφάνειες, ακόμα και κάτω από το νερό όταν εφαρμόζονται με συγκεκριμένες τεχνικές.

Η G/flex είναι ιδανική για να κολλήσει ποικιλία υλικών, συμπεριλαμβανομένων των ανομοίων - μετάλλων, πλαστικών, γυαλιού, τεκτονικής και φίμπεργκλας.

Σας ενθαρρύνουμε να διαβάσετε αυτές τις οδηγίες και μετά να πειραματιστείτε με την G/flex. Είμαστε της γνώμης ότι θα βρείτε πολλές χρήσεις για τις οποίες οι ιδιαίτερες ιδιότητες της G/flex είναι ιδανικά ταιριαγμένες. Όπως πάντα, το Τεχνικό Προσωπικό μας είναι διαθέσιμο για να απαντήσει στις ερωτήσεις σας, και θα είμαστε πρόθυμοι να ακούσουμε για επισκευές στις οποίες χρησιμοποιήσατε την G/flex εποξική.



Χειρισμός Εποξικής Κόλλας & Βασικές τεχνικές

Ασφάλεια

- Αποφύγετε την επαφή της ρητίνης, του σκληρυντικού και της μικτής κόλλας με το δέρμα. Φορέστε γάντια αδιαπέραστα από υγρά και τον επαρκή προστατευτικό ρουχισμό για να κρατήσετε την εποξική κόλλα μακριά από το δέρμα σας.
- Αποφύγετε την επαφή της ρητίνης, του σκληρυντικού ή της μικτής κόλλας με τα μάτια. Φορέστε προστατευτικά γυαλιά. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια, ξεπλύντε με άφθονο νερό για 15 λεπτά και συμβουλευτείτε έναν παθολόγο.
- Αποφύγετε την εισπνοή των ατμών. Παρέχετε επαρκή εξαερισμό. Φορέστε μια μάσκα σκόνης κατά την διάρκεια χρήσης εποξικού άμμου, ιδιαίτερα όταν ο άμμος αυτός δεν έχει ξεθυμάνει πλήρως.
- Διαβάστε και ακολουθήστε τις πληροφορίες ασφαλείας για τα εμπορευματοκιβώτια ρητίνης και σκληρυντικού.

Αρχή

Βγάλτε και απομακρύνετε την κόκκινη εσωτερική σφραγίδα και από τα δύο εμπορευματοκιβώτια. Τραβήξτε την άκρη κάθε σωλήνα 6mm από το τέλος.

Πριν από την ανάμειξη της εποξικής κόλλας, συλλέξτε όλα τα απαραίτητα εργαλεία, τους σφιγκτήρες και τον εξοπλισμό εφαρμογής. Ελέγξτε ότι όλες οι επιφάνειες προς κόλληση ταιριάζουν απόλυτα και ότι είναι κατάλληλα προετοιμασμένες.

Δοσομέτρηση και Ανάμιξη

Δοσομετρήστε ίσες αναλογίες βάσης και καταλύτη από το G/flex 650 μέσα σε ένα μικρό πλαστικό ή μεταλλικό δοσομετρικό δοχείο.

(1) Χρησιμοποιήστε ένα ξύλινο αναδευτήρα για να ανακατέψετε καλά την βάση και τον καταλύτη, ταυτόχρονα να ξύνετε τα τοιχώματα και τον πυθμένα του δοχείου καθώς αναδεύεται.

(2) Μικρές ποσότητες μπορούν να αναμιχθούν πάνω σε ένα χαρτί ή σε μία μικρή πλαστική επιφάνεια.





1



2

Μετά από την μίξη της ρητίνης και του σκληρυντικού, θα έχετε περίπου 45 λεπτά, σε 72°F (22°C), να εφαρμόσετε το μίγμα προτού αυτό αρχίσει να πήζει και ως 75 λεπτά για να κολλήσει και να στερεώσει τα μέρη όπου αρχικά εφαρμόστηκε. Σε 72°F (22°C), το συγκολλητικό μίγμα θα σταθεροποιηθεί σε 3-4 ώρες και θα ξεθυμάνει σε 7-10 ώρες. Η κόλλα μπορεί να γίνει άμμος, οι σφιγκτήρες μπορούν να αφαιρεθούν και οι ενώσεις μπορούν ελαφρά να ξαναγεμιστούν. Περιμένετε 24 ώρες πριν βάλετε μεγάλα φορτία πάνω στις ενώσεις.

Η G/flex 650 εποξική ξεθυμαίνει γρηγορότερα σε υψηλές θερμοκρασίες και πιο αργά στις χαμηλότερες. Όταν επιδιώκετε να ξεθυμάνει η κόλλα γρηγορότερα, εφαρμόστε μέτρια θερμότητα για να μειώσετε ουσιαστικά το χρόνο ξεθύμανσης. Ο χρόνος ξεθύμανσης μειώνεται στο μισό με κάθε αύξηση 10°C θερμοκρασίας.

Η G/flex 650 ξεθυμαίνει και σε χαμηλές θερμοκρασίες όπως 40°F (5°C), αλλά ξεθυμαίνει πολύ αργά. Όταν χρησιμοποιείται σε χαμηλές θερμοκρασίες, μια καλή ιδέα είναι να θερμανθεί η ρητίνη και το σκληρυντικό σε θερμοκρασία δωματίου για ευκολότερη διανομή και μίξη.

Η ξεθύμανση της εποξικής κόλλας παράγει τη θερμότητα. Τα παχύτερα στρώματα 650 γενικά ξεθυμαίνουν γρηγορότερα από τα λεπτότερα στρώματα, δεδομένου ότι αυτή η θερμότητα είναι συγκεντρωμένη στα παχύτερα στρώματα και διαλυμένη στα λεπτότερα στρώματα.

Καθαρισμός

Ο καθαρισμός της εποξικής κόλλας, η οποία δεν έχει ξεθυμάνει ακόμα, από το δέρμα και τα ενδύματα γίνεται με το σφουγγαράκι οινόπνεύματος που παρέχεται και ακολουθεί πλύση με σαπούνι και νερό.

Αφαιρέστε την υπερβολική εποξική κόλλα από τις επιφάνειες εργασίας με το επίπεδο άκρο μιας ράβδου μίξης ή με χάρτινες πετσέτες. Καθαρίστε επάνω το υπόλειμμα με ένα σφουγγαράκι οινόπνεύματος, εσπεριδοειδές-βασισμένο thinner καθαρισμού, ακετόνη ή λάκκα.

Βασική προετοιμασία επιφάνειας

Για καλύτερο αποτέλεσμα, οι επιφάνειες προς κόλληση πρέπει να είναι:

ΚΑΘΑΡΕΣ - Αφαιρέστε τα χαλαρά, κρητιδικά ή λεπιδοειδή επιστρώματα, και μολυσματικούς παράγοντες όπως το λίπος, το έλαιο, το κερί και η απελευθέρωση φορμών. Καθαρίστε τις μολυσμένες επιφάνειες με έναν κατάλληλο διαλύτη πάνω σε λευκές χαρτοπετσέτες. Σκουπίστε την επιφάνεια με μια καθαρή, στεγνή χαρτοπετσέτα πριν ξεραθεί το διαλύτικό. Μην χρησιμοποιήσετε ύφασμα για να εφαρμόσετε ή να αφαιρέσετε το διαλυτικό διότι μπορεί να αφήσει υπολείμματα.

ΘΡΥΜΜΕΝΕΣ - Ομαλές και χωρίς πώρους επιφάνειες θρυμμένες με γυαλόχαρτο 80 τριξιμάτων ώστε να μπορέσει η εποξική κόλλα «να κλειδώσει». Σκουπίστε τη σκόνη.

ΞΗΡΕΣ - αν και η G/flex 650 Εποξική μπορεί να χρησιμοποιηθεί για να κολλήσει υγρές επιφάνειες και κάτω από το νερό (δείτε *Κόλληση υγρών επιφανειών και κόλληση κάτω από το νερό*, στην αντίστροφη πλευρά), η μέγιστη απόδοση θα επιτευχθεί όταν οι επιφάνειες προς κόλληση είναι ξηρές.

Επιπλέον προετοιμασία επιφάνειας

Μέταλλα

Τρίψτε την επιφάνεια μέχρι το μέταλλο να είναι φωτεινό.

Καθαρίστε την περιοχή με thinner ακετόνης ή λάκκα χρησιμοποιώντας λευκές χαρτοπετσέτες. Αφήστε να στεγνώσει τελείως η επιφάνεια. Εφαρμόστε μία λεπτή στρώση G/flex 650 Εποξική και τρίψτε αμέσως τις επιφάνειες αυτές των μετάλλων με μια λεπτή συρμάτινη βούρτσα ή ένα γυαλόχαρτο.

Η εφαρμογή σε αλουμίνιο γίνεται καλύτερη όταν πριν εφαρμοστεί πάνω του χαρακτηριστικό. Εάν το χαρακτηριστικό δεν υπάρχει, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την μέθοδο «τρίβω με υγρή εποξική» με τα εξίσου καλά αποτελέσματα.

Πλαστικά

Τρίψτε τα πλαστικά ABS, PVC και πολυανθράκων με γυαλόχαρτο 80 τριξιμάτων για να έχετε την καλύτερη απόδοση.

Μερικά πλαστικά όπως HDPE και LDPE (υψηλής και χαμηλής πυκνότητας σε πολυαιθυλένιο) αντιδρούν καλά στη φλόγα. Αρχικά σκουπίστε τα σημεία με έναν διαλύτη για να τα καθαρίσετε και μετά στεγνώστε με μία καθαρή χαρτοπετσέτα.

METAXEIRIΣH ΦΛΟΓΑΣ - Περάστε γρήγορα την φλόγα ενός φανού προπανίου πάνω από την επιφάνεια. Επιτρέψτε στη φλόγα

να αγγίξει την επιφάνεια, αλλά πάντα εν κινήσει – με ταχύτητα περίπου 30 έως 40 εκατ. ανά δευτερόλεπτο. Καμία προφανής αλλαγή δεν πραγματοποιείται, αλλά η φλόγα οξειδώνει την επιφάνεια και βελτιώνει εντυπωσιακά την προσκόλληση με τις κόλλες και τα επιστρώματα που εφαρμόζονται πάνω από αυτές.

Ενώ η χρήση της φλόγας βελτιώνει την προσκόλληση στα περισσότερα πλαστικά, την μεγαλύτερη αποτελεσματικότητα την έχει όταν χρησιμοποιηθεί στο πολυαιθυλένιο. Εάν δεν γνωρίζετε τον τύπο του πλαστικού, δεν βλάπτει να κάνετε χρήση της φλόγας.

Σκληρά ξύλα, συμπεριλαμβανομένων των τροπικών ξύλων

Η σύνδεση για ξερά ξύλα (μεταξύ 6 και 12% περιεκτικότητας σε υγρασία) είναι καλύτερη για την επίτευξη των μακροπρόθεσμων αξιόπιστων δεσμών. Τρίψτε τις επιφάνειες με 80-άρι γυαλόχαρτο παράλληλα στο σιτάρι. Καθαρίστε τα ελαιούχα ξύλα με ένα διαλυτικό όπως το WEST SYSTEM 850. Εφαρμόστε το διαλύτη με καθαρές χαρτοπετσέτες. Σκουπίστε την επιφάνεια με μια καθαρή, στεγνή χαρτοπετσέτα προτού ξεραθεί ο διαλύτης. Μην χρησιμοποιήσετε υφάσματα για να εφαρμόσετε ή να αφαιρέσετε το διαλύτη.

Το μέγεθος της αποτυχίας χρήσης κόλλας σε επιφάνεια ξύλου στις διάφορες δοκιμές προσκόλλησης έδειξε ότι η εκτατή προσκόλληση πραγματοποιημένη χρησιμοποιώντας G/flex 650 Εποξική, με την κατάλληλη προετοιμασία επιφάνειας, πλησίασε τη δύναμη σιταριού του ξύλου σε όλα τα ξύλα που εξετάσαμε.

Προετοιμασία επιφανειών για διάφορα ξηρά υλικά		
Υλικό	Προετοιμασία βασικής επιφάνειας	Πρόσθετη προετοιμασία επιφάνειας
Φύλλο πλαστικού φίμπεργκλας	Ανάλογα με τις ανάγκες, αφαιρέστε το μαλακό και χαλαρό υλικό επιφάνειας αφαιρέστε τη μόλυνση με το διαλύτη τρίψτε με μέτριο γυαλόχαρτο	
Αλουμίνιο		Χαρακτικό Αλουμινίου , διμερής
Χάλυβας		Συρμάτινη βούρτσα μέσω υγρού εποξικού
Χάλυβας-γαλβανισμένος		Συρμάτινη βούρτσα μέσω υγρού εποξικού
Χαλκός (Copper)		Συρμάτινη βούρτσα μέσω υγρού εποξικού
Χαλκός (Bronze)		Συρμάτινη βούρτσα μέσω υγρού εποξικού
Μόλυβδος		Συρμάτινη βούρτσα μέσω υγρού εποξικού
ABS		Προαιρετική χρήση φλόγας
PVC		Προαιρετική χρήση φλόγας
Πολυάνθρακας (Lexan™)		Προαιρετική χρήση φλόγας
Πλαστικά HDPE, LDPE		Χρήση φλόγας
Ipe		70% Ισοπροπύλιο Οινόπνευμα
Teak		Διαλύτης
Άσπρη βαλανιδιά		
Ξύλο καρυδιάς		
Purpleheart		
Greenheart		

Επικόλληση

Εφαρμόστε το εποξικό μίγμα σε όλες τις κατάλληλα προετοιμασμένες επιφάνειες προς κόλληση και τοποθετείστε τα κομμάτια σε θέση προτού αρχίσει το εποξικό μίγμα να πύκνωση - περίπου 75 λεπτά σε 72°F (22°C). Ασκήστε τόσο πίεση στην ένωση ώστε να υπερχειλίσει μια μικρή ποσότητα κόλλας. Αυτό φέρνει καλύτερα αποτελέσματα. Αφήστε την κόλλα να ξεθυμάνει πλήρως πριν δοκιμάσετε την ένωση.

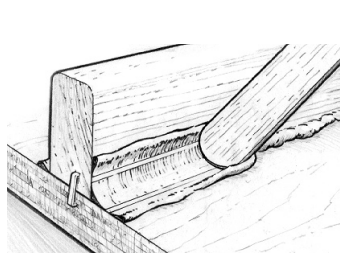
Πυκνώστε την εποξική κόλλα με το συγκολλητικό υλικό πληρώσεως 406 της WEST SYSTEM, που περιλαμβάνεται στην συσκευασία, ανάλογα με τις ανάγκες που προκύπτουν για να γεμίσετε τα κενά ή τις ανώμαλες επιφάνειες κατά την κόλληση ή για να γεφυρώσετε τα χάσματα στις ενώσεις.

Χρησιμοποιήστε έναν διαστολέα ή μια σπάτουλα για να εφαρμόσετε την G/flex 650 σε μεγαλύτερες επιφάνειες πριν στερεοποιηθεί. Χρησιμοποιήστε ένα σωλήνα καθαριστή ή μια σύριγγα για να εφαρμόσετε την κόλλα σε σημεία που είναι δύσκολο να φτάσει όπως σε ρωγμές και σε τρύπες.

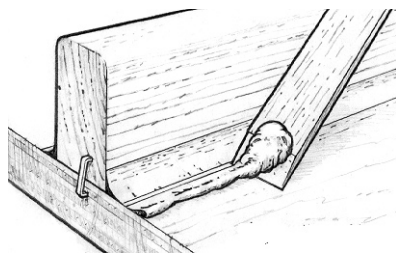
Παραγωγή των λωρίδων

Όταν τα μέρη ενώνονται στις σωστές γωνίες, οι λωρίδες μπορούν να χρησιμοποιηθούν για να προσθέσουν ιδιαίτερη δύναμη στην ένωση αυξάνοντας την επιφάνεια του δεσμού. Φτιάξτε λωρίδες τοποθετώντας μια μικρή ποσότητα G/flex 650 εποξικού, στο οποίο έχετε προσθέσει filler και έχει πάρει τη μορφή μαγιονέζας, κατά μήκος της εσωτερικής γωνίας της ένωσης. Απλώστε το εποξικό σε τμήμα όρων χρησιμοποιώντας το στρογγυλό τέλος μιας ράβδου μίξης (3).





3



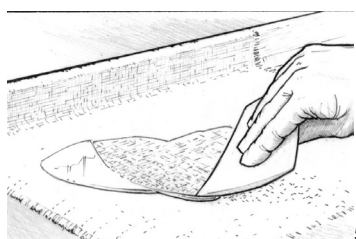
4

Καθαρίστε την κόλλα που εξέρχει με το λοξευμένο τέλος της ράβδου μίξης πριν ξεραθεί (4).

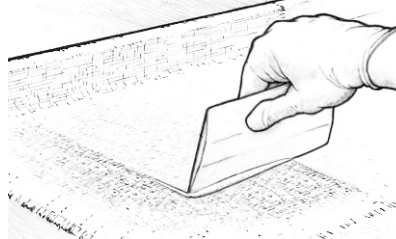
Φίμπεργκλας

Ελαφρά υφάσματα και ταινίες φίμπεργκλας (ποσοστό 4-9 oz/sq YD) μπορούν να χρησιμοποιηθούν μαζί με την G/flex 650 Εποξική όταν επιδιώκεται η ενίσχυση ινών για ακαμψία ή για αντίσταση γδαρσίματος ή για επιδιόρθωση μιας χαλασμένης περιοχής.

Κόψτε το ύφασμα έτσι ώστε να ταιριάζει στην περιοχή. Εάν επιθυμείτε μεγαλύτερη ενίσχυση, χρησιμοποιήστε πολλαπλάσια λεπτά στρώματα παρά ένα ενιαίο παχύ στρώμα. Προετοιμάστε κατάλληλα την επιφάνεια προτού εφαρμόσετε το ύφασμα.



5



6

Στρώστε 650 στο υπόστρωμα. Τοποθετήστε το ύφασμα πάνω στην υγρή κόλλα. Απαλείψτε την κόλλα επάνω στο ύφασμα χρησιμοποιώντας έναν πλαστικό διαστολέα (5). Όταν το ύφασμα και το υπόστρωμα διαποτιστούν, χρησιμοποιήστε το διαστολέα για να λειάνετε και να αφαιρέσετε υπερβολικό εποξικό (6). Επαναλάβετε τη διαδικασία με τα πρόσθετα στρώματα.

Εξομάλυνση (γέμισμα επιφάνειας)

Χρησιμοποιείτε το πρόσθετο WEST SYSTEM 407 Low-Density Filler για να επιτύχετε την απαιτούμενη πάχυνση του εποξικού υλικού G/flex 650. Χρησιμοποιείτε το μείγμα για να εξομαλύνετε την επιφάνεια. Το μείγμα αυτό είναι κατάλληλο επίσης για ελαφρές συγκολλήσεις, γέμισμα και διαμόρφωση της επιφάνειας. Όσο περισσότερο 407 filler προσθέσετε στο εποξικό, τόσο πιά εύκολα θα τρίψετε και θα διαμορφώσετε την επιφάνεια.

Χρησιμοποιείτε αναδευτήρα ή ψεκαστήρα για να εφαρμόσετε το μείγμα και καθαρίστε τυχόν περίσσεια του υλικού. Μετά τη σκλήρυνση του εποξικού, τρίψτε την επιφάνεια για να δώσετε το επιθυμητό σχήμα. Εφαρμόστε στην τριμμένη επιφάνεια αναραίωτο εποξικό πριν τη βαφή.

Στρώμα και επίστρωμα

Η G/flex 650 εποξική μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως επίστρωμα για να εμποδίζει την υγρασία. Αποτελείται από ένα μικτό ιξώδες παρόμοιο με το μέλι, αλλά έχει πολύ καλά χαρακτηριστικά ροής όταν εφαρμόζεται με βούρτσα. Για καλύτερα αποτελέσματα, χρησιμοποιήστε μια δύσκαμπτη ανορθωμένη βούρτσα (ή κόψτε τις σκληρές τρίχες ενός απλού πινέλου στο μισό μήκος τους) ή απλώστε με έναν επίπεδο διαστολέα. Για οριζόντιες επιφάνειες, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε μία σπάτουλα για ομοιόμορφη στρώση. Μια ή δύο στρώσεις είναι συνήθως αρκετές.

Εάν θέλετε να εφαρμόσετε περισσότερες στρώσεις εποξικού, εφαρμόστε την επόμενη στρώση ενώ το προηγούμενο επίστρωμα είναι ακόμα κολλώδης-συνήθως 2-3 ώρες μετά σε θερμοκρασία 72°F (22°C). Η G/flex η οποία έχει ξεθυμάνει, μπορεί να λουστραριστεί, να χρωματιστεί, ή να ξαναλειφθεί ή και να ανακατευτεί με εποξικό. Πλύντε την G/flex η οποία έχει ξεθυμάνει με νερό και τρίψτε ως ότου φτάσετε σε ένα θαμπό αποτέλεσμα δημιουργώντας μια σύσταση για καλή προσκόλληση.

Εποξικά WEST SYSTEM®

Η G/flex 650 Εποξική είναι η πιο πρόσφατη κόλλα στην γκάμα των εποξικών προϊόντων WEST SYSTEM. Ενώ η G/flex προσφέρει ιδιότητες και εφαρμογές που είναι διαφορετικές από την εποξική ρητίνη WEST SYSTEM 105, ωστόσο μοιράζετε τα ίδια υψηλά πρότυπα τόσο της απόδοσης όσο και της αξιοπιστίας.

Εδώ και σαράντα χρόνια, η αξιοπιστία αποτελεί την σφραγίδα των προϊόντων WEST SYSTEM. Εμμένουμε στα υψηλότερα πρότυπα της εξασφάλισης ποιότητας διατύπωσης και κατασκευής μας, από τα προσόντα πρώτης ύλης στη δοκιμή και την πιστοποίηση των τελικών ρητινών και σκληρυντικών. Αυτό σημαίνει ότι κάθε σωστή μίξη ρητίνης και σκληρυντικού WEST SYSTEM, συμπεριλαμβανομένης της ρητίνης και του σκληρυντικού G/flex, θα ξεθυμάνει την ώρα που πρέπει, κάθε φορά. Αυτή η δέσμευση για την ποιότητα έχει κερδίσει την πιστοποίηση στα πρότυπα του ISO 9001:2008. Το WEST SYSTEM είναι η αξιόπιστη λύση σας.

Εξυπηρέτηση Πελατών

Η WEST SYSTEM σας παρέχει και κάτι άλλο τόσο αξιόπιστο όσο η εποξική: γνώση. Ανεξάρτητα αν αυτό που θέλετε να κάνετε είναι μεγάλο ή μικρό, το τεχνικό προσωπικό της WEST SYSTEM και οι περιεκτικές εκπαιδευτικές δημοσιεύσεις σας διαβεβαιώνουμε ότι θα σας βοηθήσουν να φέρετε εις πέρας με επιτυχία κάθε επισκευή. Η WEST SYSTEM φημίζεται για την άριστη εξυπηρέτηση των πελατών της.

Οι τεχνικές δημοσιεύσεις WEST SYSTEM και τα DVD παρέχουν λεπτομερείς οδηγίες χρήσης για όλες τις εφαρμογές επισκευής και κατασκευής.

Η ιστοσελίδα της WEST SYSTEM παρέχει βασικές πληροφορίες προϊόντων, θέσεις και συνδέσεις εμπορών, άρθρα και πληροφορίες ασφάλειας. Επισκεφτείτε την westsystem.com.

Για περαιτέρω βοήθεια μπορείτε να επικοινωνήσετε με το φιλικό και πεπειραμένο Τεχνικό μας Προσωπικό. Στείλετε e-mail στο Techinfo@wessex-resins.com ή πηγαίnete στον ιστοσελίδα μας www.wessex-resins.com.

Τεστ δειγμάτων

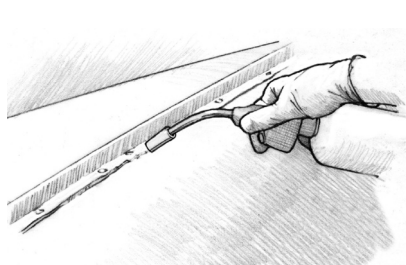
Οι επισκευές που περιγράφονται σε αυτήν την σελίδα είναι ακριβώς ένα δείγμα των πιθανών χρήσεων για την G/flex® 650 Εποξική. Τα προϊόντα που δεν περιλαμβάνονται στην συσκευασία μπορείτε να τα βρείτε στον *Οδηγό Προϊόντων WEST SYSTEM®*, ο οποίος είναι διαθέσιμος στους εμπόρους WEST SYSTEM.

Μην παραλείψετε να διαβάσετε τις *Τεχνικές Διαχείρισης* και τις *Βασικές Τεχνικές* της εποξικής κόλλας στην αντίστροφη πλευρά αυτού του οδηγού προτού αρχίσετε τις επισκευές.

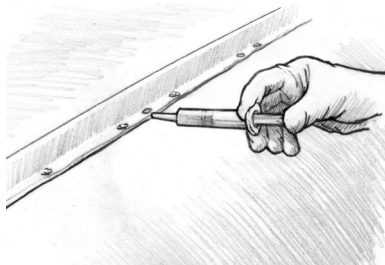
Επισκευή ραφών αργιλιού σε βάρκες

Καθορίστε τις ακριβείς θέσεις των διαρροών τοποθετώντας την βάρκα στο νερό ή γεμίζοντας με νερό σταδιακά μια μικρή βάρκα για να δείτε ακριβώς που διαρρέει.

Πλύντε με πίεση την περιοχή διαρροής για να καθαρίσετε καλά τυχών υπολείμματα από τα καρφιά και τις ραφές. Τρίψτε με τρίφτη ή με μεταλλική βούρτσα για να αφαιρέσετε περαιτέρω υπολείμματα. Σουρώστε και στεγνώστε τη βάρκα. Αναμίξτε μια μικρή ποσότητα G/flex 650 εποξικού και μεταφέρετε το στην σύριγγα που περιλαμβάνεται στην συσκευασία.



7



8

Θερμάνετε τις ραφές με έναν φανό θερμότητας. Η θερμότητα θα διώξει την υπόλοιπη υγρασία από τις ραφές υπό μορφή ατμού, πράγμα που σημαίνει ότι το μέταλλο αποκτά την απαιτούμενη θερμοκρασία (7).

Τοποθετήστε την εποξική κόλλα με τη σύριγγα ή εφαρμόστε την με μια μικρή βούρτσα κατά μήκος της ραφής ενώ το μέταλλο είναι ακόμα ζεστό (8). Η κόλλα θα λεπτύνει όταν θα έρθει σε επαφή με το θερμό μέταλλο και θα ρεύσει βαθιά στη ρωγμή. Χρησιμοποιήστε το πιστόλι θερμότητας για να θερμάνετε το μέταλλο κατά μήκος της ραφής κατά την διάρκεια που τοποθετείτε την κόλλα μέσα της. Η θερμότητα θα βοηθήσει να απελευθερώσει τον αέρα του εποξικού και να επιταχύνει τη ξεθύμανση.

Όταν οι ενώσεις είναι πολύ χαλαρές, θα ήταν πιο αποτελεσματικό η χρήση καινούριων καρφιών σε συνδυασμό με την εποξική κόλλα. Εάν δεν έχετε καρφιά, οι διαρροές σφραγίζονται με τη χρήση πυκνωμένου εποξίου.

Αρχικά θερμάνετε το μέταλλο και εφαρμόστε υγρή εποξική όπως περιγράφεται παραπάνω. Μετά χρησιμοποιήστε ένα πλατύ μαχαίρι, έναν πλαστικό διαστολέα ή μια σύριγγα για να τοποθετήσετε το πυκνωμένο G/flex στη ραφή. Πυκνώστε το εποξικό με το κολλοειδές συγκολλητικό υλικό πυριτίου 406, που περιλαμβάνεται στην συσκευασία, ώστε να μοιάζει με μαγιονέζα. Προσπαθήστε να ωθήσετε το μίγμα μέσω της ραφής στην άλλη πλευρά της φλούδας. Το πυκνωμένο G/flex θα γεφυρώσει τα χάσματα και θα μείνει στη ραφή έως ότου ξεθυμάνει.

Η σκόνη αλουμινίου 420 μπορεί να προστεθεί στο πυκνωμένο εποξικό μίγμα πριν από την τοποθέτησή του στις ραφές για καλύτερα αποτελέσματα και για να παρέχει τη UV προστασία για τον εποξικό.

Σκουπίστε το υπερβολικό εποξικό το οποίο δεν έχει ξεθυμάνει ακόμη και από τις δύο πλευρές χρησιμοποιώντας χαρτοπετσέτες. Αν θέλετε να αποφύγετε το καθαρισμό του εποξικού ή του χρώματος στην περιοχή μπορείτε να χρησιμοποιήσετε διαλύτες.

Αφήστε την εποξική κόλλα να ξεθυμάνει όλη νύχτα προτού χρησιμοποιήσετε τη βάρκα. Μπορείτε επίσης να χρησιμοποιήσετε το πιστόλι θερμότητας ή έναν λαμπτήρα θερμότητας για να μειώσετε τον χρόνο ξεθύμανσης. Για κάθε αύξηση 18°F στη θερμοκρασία, η G/flex ξεθυμαίνει σε μισό χρόνο, αλλά μην θερμαίνετε την εποξική κόλλα πάνω από 120°F (49°C).

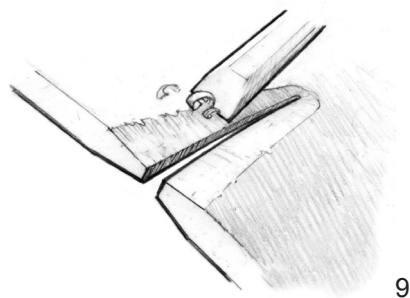


Πλαστικό κανό & επισκευές καγιάκ

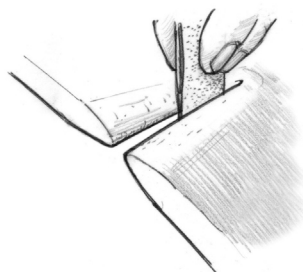
Τα πλαστικά κανό και τα καγιάκ κατασκευάζονται συχνά με θερμικά πλαστικά όπως HDPE (πολυαιθυλένιο υψηλής πυκνότητας), ABS και περιστασιακά PVC. Η G/flex εφαρμόζεται σε αυτά τα υλικά μόνο αν οι επιφάνειες προς κόλληση είναι σωστά προετοιμασμένες. Κοιτάξτε το διάγραμμα Προετοιμασιών Επιφάνειας στην πίσω σελίδα.

Επισκευή χωρισμάτων και ρωγμών

Ανοίξτε τις ρωγμές και τα χωρίσματα με μια λάμα ή λεπίδα δοντοτή για να δημιουργήσετε ένα μικρό χάσμα στο σημείο σπασίματος. Λοξεύστε τις άκρες της ρωγμής με μια αιχμηρή μεταλλουργική ξύστρα, όπως είναι η άκρη μιας αιχμηρής σμίλης ή με μια μεταλλουργική ξύστρα γραφείων για να δημιουργήσετε μια μακριά λοξοτομή 3/8" σε 1/2" και στις δύο πλευρές της διάσπασης και καθώς και στις δύο πλευρές της φλούδας (9). Τρίψτε τις λοξευμένες επιφάνειες για να στρογγυλέψετε τις άκρες και να δημιουργήσετε περισσότερη κωνικότητα με το γυαλόχαρτο 80 τριξιμάτων (10).



9



10

Χρησιμοποιήστε φλόγα για τα πλαστικά HDPE και LDPE (υψηλή πυκνότητα και χαμηλή πυκνότητα πολυαιθυλενίου) χρησιμοποιώντας έναν φανό προπανίου για να οξειδωθούν οι επιφάνειες επισκευής. Δείτε την *Επιπλέον Προετοιμασία Επιφάνειας* στην πίσω σελίδα.

Αναμίξτε μια σωστή δόση G/flex 650 Εποξική. Εφαρμόστε την κόλλα στη λοξευμένη ένωση έτσι ώστε να υπερχειλίζει ελαφρώς. Καλύψτε τη γεμισμένη με κόλλα ένωση με πλαστική ταινία εύρους 2" αναγκάζοντας την υπερβολή (υπερχείλιση) να βγει από την άλλη πλευρά της ένωσης. Αποφύγετε την χρήση μεγάλης πίεσης ώστε να μην μείνει άδεια η πλευρά της ένωσης η οποία είναι καλυμμένη με ταινία.

Στρώστε καλά την κόλλα στην αντίθετη πλευρά ώστε να καλυφθεί η λοξευμένη ραφή. Προσθέστε ή αφαιρέστε κόλλα ανάλογα για να καλύψετε την εκροή. Επιτρέψτε στην κόλλα να ξεθυμάνει για 7-10 ώρες προτού αφαιρέσετε την ταινία. Χρησιμοποιήστε μια μεταλλουργική ξύστρα ή ένα γυαλόχαρτο για να αφαιρέσετε τις μεγάλες ποσότητες και να λειάνετε την επιφάνεια. Χρωματίστε την περιοχή με πλαστικό-συμβατό χρώμα όπως είναι το Krylon™ Fusion.

Επισκευή Μικρών τρυπών

Τα κανό και τα καγιάκ σέρνονται συχνά στην άμμο και τους βράχους, με συνέπεια να δημιουργούνται από ενδεχόμενες διαρροές στις άκρες, στα τόξα και την πρύμνη.

Καθαρίστε την περιοχή που θα επισκευάσετε με έναν ήπιο διαλύτη όπως οινόπνευμα σε χαρτοπετσέτα. Τρίψτε με γυαλόχαρτο 80 τριξιμάτων για να δημιουργήσετε μια μικρή κωνικότητα περιμετρικά της επισκευής. Χρησιμοποιήστε φλόγα για τις επιφάνειες επισκευής πλαστικών HDPE και LDPE.

Εάν το χάσμα είναι πάρα πολύ ευρύ για να γεφυρωθεί με G/flex 650, π.χ. 1/4" με 3/8", καλύψτε το πίσω μέρος της τρύπας με ένα προσωρινό στήριγμα για να υποστηρίξετε την κόλλα ενώ ξεθυμαίνει. Το στήριγμα μπορεί να είναι κομμάτι αφρού πολυστυρολίου ή οποιοδήποτε κατάλληλα διαμορφωμένο υλικό που καλύπτεται με το πλαστικό περικάλυμμα. Το πλαστικό περικάλυμμα βοηθά στο να αφαιρεθεί εύκολα το στήριγμα όταν η κόλλα θα έχει πια ξεθυμάνει.

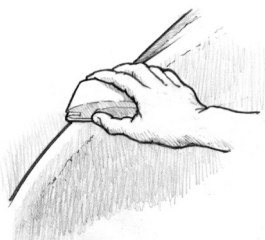
Αναμίξτε την κατάλληλη ποσότητα G/flex 650 Εποξική.

Εφαρμόστε την κόλλα στην περιοχή με ένα ραβδί μίξης ή έναν πλαστικό διαστολέα. Τοποθετήστε αρκετή εποξική κόλλα για να γεμίσετε την τρύπα και να ενισχύσετε τις χαμηλές περιοχές ώστε να ταιριάζουν με το αρχικό πάχος. Εφαρμόστε πρόσθετη εποξική κόλλα εάν είναι απαραίτητο, ενώ οι προηγούμενες εφαρμογές είναι ακόμα κολλώδεις. Αφήστε την κόλλα να ξεθυμάνει για 7-10 ώρες προτού αφαιρέσετε την υπερβολική κόλλα και διαμορφώσετε την επιφάνεια με μια μεταλλουργική ξύστρα, ένα αρχείο, ή ένα γυαλόχαρτο γραφείων. Χρωματίστε την περιοχή με ένα πλαστικό συμβατό χρώμα όπως Krylon Fusion™.

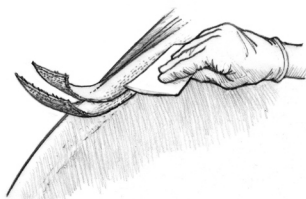
Δημιουργία επιφανειών ολισθήσεων / Επισκευή μεγαλύτερων τρυπών

Αποφύγετε το μαντάρισμα των τρυπών στις καρίνες και τις άκρες των κανό και των καγιάκ εφαρμόζοντας ανθεκτικές λουρίδες φίμπεργκλας. Το φίμπεργκλας ή το Kevlar™ μπορεί επίσης να χρησιμοποιηθεί για να επιδιορθώσει τις μεγαλύτερες τρύπες (άνω των 3/8").

Καθαρίστε την επιφάνεια με έναν ήπιο διαλύτη όπως οινόπνευμα σε χαρτοπετσέτα. Τρίψτε το πάτος του κανό κατά μήκος του κατώτατου σημείου και μερικές ίντσες επάνω στις πλευρές με 80-ρη γυαλόχαρτο (11). Αυτή η περιοχή θα καθορίσει το μέγεθος της επιφάνειας ολίσθησης. Χρησιμοποιήστε φλόγα για τα πλαστικά HDPE ή LDPE. Εάν επιδιορθώνετε τρύπα, καλύψτε την πίσω πλευρά με ένα προσωρινό στήριγμα όπως περιγράφηκε νωρίτερα.



11



12

Κόψτε τρία ή τέσσερα κομμάτια ελαφριού υφάσματος φίμπεργκλας (4-6 oz υφάσματος) για να καλύψετε την περιοχή που έχετε τρίψει. Κόψτε το κάτω μέρος του φίμπεργκλας που στερεώσετε στο σημείο που έχετε τρίψει / έχετε χρησιμοποιήσει φλόγα. Τακτοποιήστε κάθε διαδοχικό στρώμα μια ίντσα ή δύο στενότερη από την προηγούμενη. Αυτό εκλεπτύνει το πάχος της επιφάνειας ολίσθησης / του μπαλώματος φίμπεργκλας προς τις άκρες έτσι ώστε να προσκολληθεί στη φλούδα καθώς λυγίζει.

Αναμίξτε αρκετή ποσότητα εποξικής κόλλας G/flex 650 και απαλείψτε καλά ένα ή δύο στρώματα του υφάσματος.

Εφαρμόστε ένα παχύ στρώμα εποξικού στη τρίμμενη / έτοιμη περιοχή. Βάλτε το μεγαλύτερο κομμάτι του φίμπεργκλας επάνω στην κόλλα. Εφαρμόστε περισσότερη κόλλα για να βρέξετε το ύφασμα φίμπεργκλας. Εάν είναι απαραίτητο, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα πυροβόλο όπλο θερμότητας για να θερμαίνετε την κόλλα και να βελτιώσετε την υγροποίησή της σε χαμηλές θερμοκρασίες. Χρησιμοποιήστε έναν διαστολέα για να λειάνετε το ύφασμα και να αφαιρέσετε το υπερβολικό εποξικό (12).

Επαναλάβετε την ίδια διαδικασία και στα υπόλοιπα κομμάτια φίμπεργκλας. Κεντροθετήστε κάθε μικρότερο στρώμα στο προηγούμενο απ' αυτό. Βρέξτε το ύφασμα με κόλλα και μετά χρησιμοποιήστε έναν διαστολέα για να λειάνει το ύφασμα και να αφαιρέσετε την υπερβολική εποξική κόλλα.

Εφαρμόστε μία στρώση κόλλας για να γεμίσετε και να λειάνετε τις άκρες του υφάσματος εάν το επιθυμείτε ενώ η κόλλα είναι ακόμα σε υγρή μορφή. Επιτρέψτε στην κόλλα να ξεθυμάνει 7-10 ώρες προτού αφαιρέσετε σκληρά κομματάκια ή υπερβολική κόλλα με μεταλλουργική ξύστρα, σπάτουλα ή γυαλόχαρτ. Χρωματίστε την περιοχή με ένα συμβατό πλαστικό χρώμα όπως είναι το Krylon Fusion™.

Κατασκευή και επισκευή ξύλου

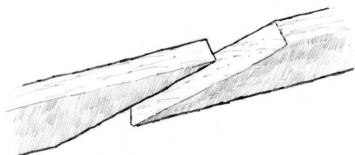
Η G/flex 650 είναι μια άριστη κόλλα για ξύλα. Είναι ιδιαίτερα καλή για να κολλήσει τα εγγενή σκληρά ξύλα όπως την άσπρη βαλανιδιά και για τα τροπικά ξύλα όπως teak και purpleheart. Υπάρχουν πολλές χρήσεις της εποξικής κόλλας G/flex στην οικοδόμηση και την επισκευή των βαρκών, στα εσωτερικά και υπαίθρια έπιπλα και cabinetry.

Δείτε την *Επιπλέον προετοιμασία επιφάνειας* και την *Κόλληση* στην πίσω σελίδα από τις βασικές πληροφορίες. Εδώ θα βρείτε μερικές πρόσθετες εφαρμογές της εποξικής κόλλας G/flex 650 για τα ξύλα.

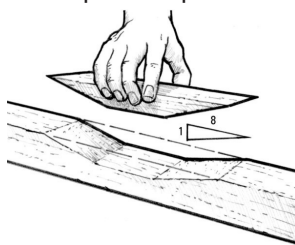
Πώς κολλάμε το ξύλο

Οι ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΤΙΣ ΑΚΡΕΣ χρησιμοποιούνται στην ξυλεία για να δημιουργήσουμε ευρύτερα όρια. Οι άκρες είναι χαρακτηριστικά κομμένες τετραγωνικά 90° και απλά τις χτυπάτε ελαφρά μέχρι να κολλήσουν καλά. Αυτή η μορφή επικόλλησης χρησιμοποιείται μόνο για τις άκρες στην ξυλεία δεν συστήνεται για να μακραίνουμε όρια παράλληλους στο σιτάρι.

Οι ΕΝΩΣΕΙΣ ΜΑΝΤΙΛΙ χρησιμοποιούνται για να ενώσουν δύο κομμάτια ξύλου μαζί κατά μήκος τους. Οι άκρες της επεξεργάζονται στη μηχανή με μια γωνία λοξοτμήσεων 8:1 έως 12:1 (13). Οι μακρύτερες λοξοτμήσεις έχουν μεγαλύτερες επιφάνειες προς κόλληση και ενδεχομένως να δημιουργούν ισχυρότερες ενώσεις. Οι ενώσεις μαντίλι χρησιμοποιούνται συχνά για να αντικαταστήσουν τα χαλασμένα τμήματα των πλαισίων και των πλευρών στις παραδοσιακά φτιαγμένες ξύλινες βάρκες. Χρησιμοποιήστε G/flex 650 ρευστό εάν οι επιφάνειες προς κόλληση είναι καλά προετοιμασμένες ή πυκνό μίγμα G/flex 650 με 406 το οποίο βοηθά στην γεφύρωση των χασμάτων στην ένωση.

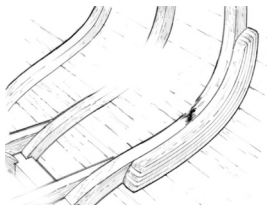


13



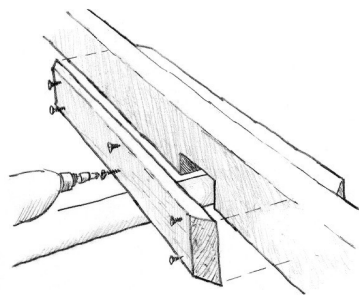
14

Ο ΟΛΛΑΝΔΟΣ είναι μια ξύλινη συναρμογή που χρησιμοποιείται για να επισκευάσει τα χαλασμένα τμήματα των ξύλων. Συστήνουμε μια λοξότμηση 8:1 (14) σε κάθε άκρη της ένωσης ώστε να παρέχεται η κατάλληλη περιοχή προς κόλληση για να διατηρήσουμε τη δομική ακεραιότητα.



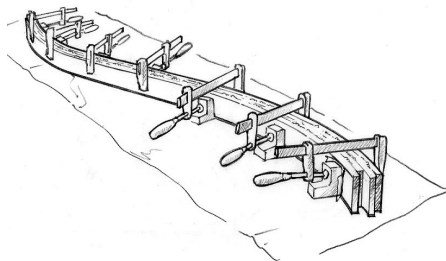
15

Οι ΒΟΗΘΗΤΙΚΕΣ ΣΑΝΙΔΕΣ χρησιμοποιούνται για να ενισχύσουν την ένωση στη μια ή και στις δύο πλευρές.

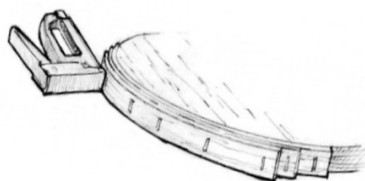


16

Τοποθετήστε τις βοηθητικές σανίδες εκεί όπου τα δομικά μέλη έχουν πάθει ζημιά λόγω αποσύνθεσης (15) ή έχουν αποδυναμωθεί από την δημιουργία τρυπών για το πέρασμα υδραυλικών ή άλλων αγωγών (16). Είναι χρήσιμοι όπου το βάρος ή η εμφάνιση δεν αποτελούν παράγοντας.



17



18

Η ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ ΣΕ ΣΕΙΡΑ πολλαπλάσιων στρωμάτων των ξύλινων λουρίδων είναι ένας πολύ χρήσιμος τρόπος για να δημιουργήσετε διαμορφωμένη ξυλεία για τα πλαίσια, τα βοηθητικά πλαίσια, τα πόδια, τις αψίδες και τα κιγκλιδώματα. Η τοποθέτηση ξυλείας σε στρώματα είναι ισχυρότερη και σταθερότερη από τον ατμό ή το πριόνι για να φτιάξετε καμπύλες. Κολλήστε τις λουρίδες χρησιμοποιώντας την προετοιμασία και τις τεχνικές κόλλησης που θα βρείτε στην πίσω σελίδα. Χρησιμοποιήστε πινέζες ή φόρμα για να στερεώσετε τις λουρίδες στην επιθυμητή μορφή (17, 18). Οι πινέζες πρέπει να είναι αρκετά ισχυρές για να πιέζουν την ένωση έως ότου ξεθυμάνει η κόλλα.

Επισκευή διασπάσεων, ρωγμών και αφαίρεση λωρίδων

Τα κουτιά, οι λαβές εργαλείων κήπων και ο ξύλινος αθλητικός εξοπλισμός ή τα υλικά πολλαπλών στρωμάτων μπορούν να χωρίσουν ή να ραγίσουν κάτω από την χρήση ή την κατάχρηση. Τα ραβδιά χόκεϊ πάγου, παραδείγματος χάριν, μπορεί να στραβώσουν και να χαλάσουν από τα χτυπήματα της μπάλας, του πάγου και των άλλων ραβδιών. Οι λαβές και οι λεπίδες συχνά γδερνούνται, κόβονται, όπως και πλίσθος άλλου αθλητικού εξοπλισμού. Η G/flex 650 αποτελεί την καλύτερη λύση για επιδιορθώσεις της φύσης αυτής.

Παρεμβάλτε μια σφήνα στη ρωγμή για να εκθέσετε την μεγαλύτερη δυνατή επιφάνεια στην προς επιδιόρθωση περιοχή χωρίς να αυξήσετε την ζημιά. Θερμάνετε την περιοχή που θα επισκευάσετε με ένα πιστόλι θερμότητας ή με ένα σεσουάρ για τα μαλλιά. Αυτό θα επιτρέψει στην κόλλα να εισχωρήσει βαθύτερα στις ρωγμές. Τοποθετήστε το αντικείμενο σε τέτοια θέση ώστε η βαρύτητα να τραβήξει εποξικό στη ρωγμή.

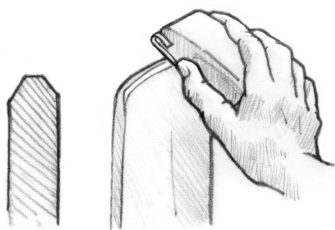
Αναμίξτε μια μικρή ποσότητα G/flex 650 εποξικού. Δουλέψτε την κόλλα μέσα στη ρωγμή με τη ράβδο μίξης ή μια μικρή βούρτσα, ή τοποθετήστε την στη ρωγμή με μια σύριγγα 807. Χρησιμοποιήστε μια λεπτή λεπίδα ή ένα ραβδί για να ωθήσετε το εποξικό όσο το δυνατόν βαθύτερα μέσα στη ρωγμή.

Περιμένετε μερικά λεπτά ως ότου απορροφηθεί η κόλλα προτού αφαιρέσετε τη σφήνα και κλείσετε τη ρωγμή. Περιμένετε 7-10 ώρες να ξεθυμάνει η κόλλα προτού αφαιρέσετε τους σφιγκτήρες και να τρίψετε την κόλλα που έχει υπερχειλίσει έξω από τη ρωγμή. Περιμένετε 24 ώρες πριν χρησιμοποιήσετε το επιδιορθωμένο αντικείμενο.

Προσθέστε εποξικό ανάλογα με τις ανάγκες που προκύπτουν για να γεφυρώσετε τα χάσματα ή να συμπληρώσετε το υλικό που λείπει. Για πρόσθετη ενίσχυση, μπορείτε να χρησιμοποιήσετε ένα ή δύο στρώματα ελαφρύ ύφασμα φίμπεργκλας (4-6 oz). Δείτε το Φιμππεργκλας στην πίσω σελίδα.

Δημιουργήστε ανθεκτικές άκρες στα ξύλινα κουτιά

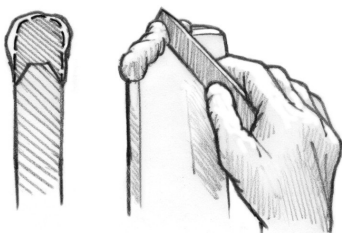
Οι άκρες των κουτιών κανό και καγιάκ χαλάνε εύκολα στα άκρα επειδή χρησιμοποιούνται για να σπρωχνόμαστε από τους βράχους για να αποφεύγουμε τις συντριβές. Χρησιμοποιήστε την G/flex 650 εποξική κόλλα για να δημιουργήσετε ανθεκτικές άκρες και να τις προστατεύετε από τις ζημιές.



19

Τρίψτε το βερνίκι ή το χρώμα από την άκρη του κουπιού για να εμφανιστεί το φρέσκο ξύλο. Χρησιμοποιήστε γυαλόχαρτο για να δημιουργήσετε μια μικρή λοξότμηση στην άκρη των κουπιών (19).

Απλώστε αρκετή ποσότητα εποξικής κόλλας G/flex 650 στις τριμμένες επιφάνειες για να βρέξετε το εκτεθειμένο σιτάρι.



20

Αναμίξτε την κατάλληλη ποσότητα G/flex 650 εποξική με το κolloειδές υλικό πληρώσεως πυριτίου 406 ωσότου πάρει την μορφή ψαγιονέζας. Απλώστε αρκετή ποσότητα του πυκνωμένου αυτού μίγματος γύρω από την άκρη της λεπίδας κουπιών (20). Εφαρμόστε πρόσθετο πυκνωμένο εποξικό για να επεκτείνετε την άκρη, εάν το επιθυμείτε, αφότου θα έχει πηξει η αρχική εφαρμογή για να μπορέσει να υποστηρίξει το επιπρόσθετο βάρος.

Επιτρέψτε στο μίγμα να ξεθυμάνει για 7-10 ώρες. Πλύνετε το σημείο με νερό προτού το τρίψετε με γυαλόχαρτο. Εφαρμόστε χρώμα ή βερνίκι εάν το επιθυμείτε.

Επικόλληση υγρών επιφανειών και επιφανειών κάτω από το νερό

Κολλώντας μια ξηρή και κατάλληλα προετοιμασμένη επιφάνεια είναι πιο αποτελεσματικό και πιο αξιόπιστο για μακροπρόθεσμα δεσμά, ωστόσο είναι δυνατόν να κολλήσουμε και υγρές επιφάνειες ακόμα και επιφάνειες κάτω από το νερό.

Τρίψτε τις προς κόλληση επιφάνειες με γυαλόχαρτο 80 τριξιμάτων. Αναμίξτε μια κατάλληλα ταξινομημένη ποσότητα G/flex πυκνωμένο με το υλικό 406 ως ότου πάρει την μορφή μαγιονέζας. Για να κολλήσουν οι υγρές επιφάνειες απαιτείται πυκνωμένη κόλλα που θα μπορεί να μετατοπίσει το νερό από τις γρατσουνιές και τους πόρους της επιφάνεια όταν εφαρμόζεται.

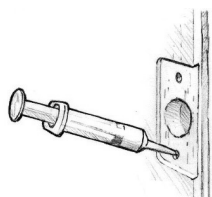
Εφαρμόστε δυνατά το πυκνωμένο εποξικό επάνω στις προς επικόλληση επιφάνειες με έναν πλαστικό διαστολέα ή μια δύσκαμπτη βούρτσα.

Ενώστε τις επιφάνειες ψαζί και πιέστε αρκετά ακριβώς ως ότου η υπερβολική κόλλα και η υγρασία να βγουν έξω. Αφήστε να ξεθυμάνει για 7-10 ώρες προτού αφαιρέσετε τους σφιγκτήρες και 24 ώρες προτού τεστάρτε την ένωση.

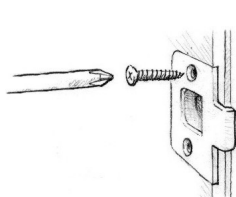
Εφαρμογή συνδέσμων

Η G/flex 650 εποξική μπορεί να χρησιμοποιηθεί για ποικιλία οικογενειακών και θαλασσινών επισκευών που περιλαμβάνουν διάφορους συνδέσμους, ειδικά συνδέσμους που αντέχουν κλονισμό ή τη δόνηση. Η χρήση βιδών και άλλων συνδέσμων σε συνδυασμό με την G/flex 650 βελτιώνει εντυπωσιακά την ικανότητα μεταφοράς φορτίων. Χρησιμοποιήστε G/flex 650 εποξικό για να εγκαταστήσετε νέους συνδέσμους και υλικό, επισκευή τρυπών από βίδες και να αντικαταστήσετε το ξύλο που λείπει γύρω από τους συνδέσμους. Όταν ξεθυμάνει, η G/flex μπορεί να τριφτεί, να πριονιστεί, να καρφωθεί και να βιδωθεί. Οι μικρές βίδες και τα καρφιά μπορούν να καρφωθούν χωρίς πρώτα να φτιάξετε τρύπες. Για μεγαλύτερους συνδέσμους ίσως χρειαστεί να φτιάξετε δοκιμαστικές τρύπες. Πειραματιστείτε για καλύτερα αποτελέσματα.

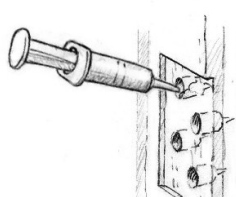
Η ευκολότερη μέθοδος είναι να βρέξουμε απλά τις καινούριες τρύπες (ή τις γυμνές τρύπες συνδέσμων) (21) με G/flex 650 εποξικό πριν εγκαταστήσουμε τις βίδες (22). Η εποξική κόλλα θα βρέξει εκτεθειμένο σιτάρι στο εσωτερικό της τρύπας, αυξάνοντας αποτελεσματικά τη διάμετρο συνδέσμων. Αυτό οδηγεί σε περισσότερη συγκράτηση και αφήνει απ' έξω το νερό με αποτέλεσμα το ξύλο να παραμένει ξυρότερο. Το ξηρό ξύλο είναι ισχυρότερο από το υγρό ξύλο.



21



22



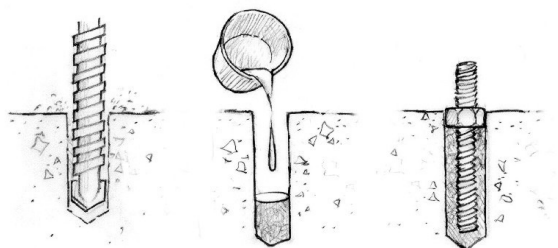
23

Για ακόμα τη μεγαλύτερη δύναμη και σταθερότητα, τρυπήστε μεγαλύτερες ως τα 2/3 του βάθους του συνδέσμου τρύπες με τρυπάνι. Βρέξτε τις τρύπες και τους σύνδεσμο με εποξικό, έπειτα γεμίστε τις τρύπες με πυκνωμένο εποξικό/συγκολλητικό υλικό πληρώσεως (23). Χρησιμοποιήστε 406 κolloειδές υλικό πληρώσεως πυριτίου για να πυκνώσει τον εποξικό και να μοιάζει σε

μαγιονέζα. Σφίξτε τους συνδέσμους με αρκετή δύναμη για να κρατήσετε το υλικό σε ισχύ μέχρι να ξεθυμάνουν οι εποξικές.

Συνδέοντας μπουλόνια αγκύρων

Μια από τις καλύτερες χρήσεις του εποξικού είναι να συνδέει τα μπουλόνια αγκύρων στο σκυρόδεμα. Η αρχή είναι η ίδια όπως για το ξύλο. Τρυπήστε μια μεγάλη μεγέθους τρύπα με τρυπάνι. Βρέξτε την τρύπα με εποξικό. Μετά τοποθετήστε το μπουλόνι ή την ράβδο στην τρύπα.



24

Μια καλή ιδέα θα ήταν να βάλουμε ένα στοπ στην ράβδο έτσι ώστε η κορυφή της να εξέχει λίγο από την επιφάνεια (24). Αυτό κεντροθετεί τη ράβδο στην τρύπα και θα βοηθήσει στη μείωση του βάρους που ασκείτε πάνω στο εποξικό όταν το αντικείμενο θα σφίγγεται προς τα κάτω.

Συνδυάζοντας εποξικά

Οι προηγμένοι χρήστες μπορούν να συνδυάσουν G/flex 650 εποξική με την WEST SYSTEM 105 Ρητίνη-βασισμένοι στο ότι οι εποξικοί συνδυασμοί τροποποιούν την ανθεκτικότητα, την ευελιξία, την ταχύτητα ξεθύμανσης, το ιξώδες, τη δύναμη και την επιμήκυνση. Το εποξικό μίγμα θα έχει ιδιότητες / χαρακτηριστικά και από τα δύο εποξικά συστήματα, κατά προσέγγιση αναλογικά προς το ποσοστό κάθε εποξικού στο μίγμα.

Η μίξη του WEST SYSTEM 105/205 με G/flex 650 θα επιταχύνει τη ξεθύμανση της G/flex, θα μειώσει το ιξώδες μίξης της και θα αυξήσει την ακαμψία του εποξικού το οποίο έχει ήδη ξεθυμάνει απ' ότι να γίνει χρήση μόνο της G/flex 650.

Η μίξη θα πρέπει να γίνει στις σωστές δοσολογίες G/flex 650 και ρητίνη 105.