



## Συγκόλληση Καθρέφτη

### Γενικές Πληροφορίες

Για λόγους αισθητικής, οι καθρέφτες εφαρμόζονται ως επί το πλείστον σε τοίχους και πόρτες χωρίς μηχανική υποστήριξη. Λόγω της ευαισθησίας τους, ειδικά συγκολλητικά είναι αναγκαία για την στήριξη τους πάνω στις επιφάνειες. Είναι προφανές ότι πρέπει να δοθεί προσοχή στην εφαρμογή για την αποφυγή αστοχίας. Οι παρακάτω πληροφορίες είναι χρήσιμες για να επιτευχθεί το σωστό αποτέλεσμα.

### Ο καθρέφτης

Ο καθρέφτης είναι κατασκευασμένος από γυαλί. Στο πίσω μέρος του καθρέφτη υπάρχει μία ασημένια στρώση και μία στρώση χαλκού οι οποίες προστατεύονται από μία ειδική βαφή. Οι στρώσεις του ασημιού/χαλκού είναι ευαίσθητες στην επαφή με το νερό, την υγρασία, τις χημικές αναθυμιάσεις και διάφορα άλλα υγρά. Σε περίπτωση επαφής με τα παραπάνω, η στρώση του ασημιού/χαλκού θα επηρεαστεί και θα παρουσιάσει μαύρα ή θολά σημεία στον καθρέφτη. Για την αποφυγή αυτού του φαινομένου ο καθρέφτης προστατεύεται από την ειδική βαφή αλλά και πάλι δεν μπορεί να υπάρχει 100% προστασία, μιας και αυτή εξαρτάται από τις συνθήκες της κάθε εφαρμογής (δείτε τις οδηγίες του κατασκευαστή του καθρέφτη).

Σε αυτό το τεχνικό δελτίο η εφαρμογή αφορά καθρέφτες που ακολουθούν το πρότυπο DIN 1238. (Για άλλους καθρέφτες ή καθρέφτες ασφάλειας ή πλαστικούς καθρέφτες πρέπει να ζητηθεί η συμβουλή του εκάστοτε κατασκευαστή).

### Συγκολλητικά

Για την συγκόλληση του καθρέφτη μπορούν να χρησιμοποιηθούν μόνο προϊόντα συμβατά με τις ειδικές βαφές προστασίας ή τις μεταλλικές επιστρώσεις ασημιού/χαλκού. Στο παρελθόν η εφαρμογές γίνονταν με συγκολλητικά που περιείχαν διαλύτες, όπως για παράδειγμα το Zwaluw Mirrorfix-SBR. Η εφαρμογή όμως ήταν δύσκολη και απαιτούσε μεγάλη προσοχή.

Σήμερα η εφαρμογή γίνεται με συγκολλητικά νέας τεχνολογίας που δεν περιέχουν διαλύτες. Τα προϊόντα αυτά συνδυάζουν ισχυρή συγκόλληση και ταυτόχρονα είναι ελαστικά έτσι ώστε να επιτρέπουν μία μικρή κίνηση μεταξύ καθρέφτη και του υποστρώματος στο οποίο είναι κολλημένος.

Τα προϊόντα αυτά είναι:

- Zwaluw Mirrorfix MS
- Zwaluw Hybrifix

### Επιφάνειες

Οι επιφάνειες στις οποίες θα κολληθεί ο καθρέφτης, πρέπει να πληρούν ορισμένες απαιτήσεις:

- Να είναι επίπεδες έτσι ώστε ο καθρέφτης να μπορεί να εφαρμοστεί χωρίς να κάμπτεται. (Εάν υπάρχουν μικρές ανωμαλίες αυτές μπορούν να απορροφηθούν από το συγκολλητικό).
- Να είναι αρκετά ισχυρές (ισχυρότερες από τη δύναμη που θα ασκείται από το βάρος του καθρέφτη).

- Να είναι χωρίς σκόνη, λιπαρά υπολείμματα, ακαθαρσίες και σαθρά τμήματα.
- Να μην έχουν υγρασία (Για παράδειγμα, εάν το υπόστρωμα είναι στοκαρισμένο θα πρέπει το φιλμ της επιφάνειας να είναι εντελώς στεγνό έτσι ώστε να είναι σίγουρο ότι δεν θα υπάρξει συσσώρευση νερού πίσω από τον καθρέφτη).

Όταν τα συγκολλητικά εφαρμόζονται σε άγνωστες επιφάνειες, πλαστικά υποστρώματα και ειδικές επιστρώσεις η δοκιμή πρόσφυσης κρίνεται απαραίτητη.

### Εφαρμογή του συγκολλητικού

#### Zwaluw Mirrorfix-SBR: (παλαιός τρόπος εφαρμογής)

Μόνο για καθρέφτες μέχρι 6 mm πάχος. Το συγκολλητικό εφαρμόζεται στις δύο επιφάνειες (στο πίσω μέρος του καθρέφτη και στο υπόστρωμα) με μια οδοντωτή σπάτουλα. *Προσοχή η εφαρμογή πρέπει να γίνει σε όλη την επιφάνεια.* Το συγκολλητικό πρέπει να παραμείνει στις επιφάνειες χωρίς να γίνει συγκόλληση για 15-20 λεπτά, επιτρέποντας μέρος του διαλύτη να εξατμιστεί. Μετά εφαρμόζεται ο καθρέφτης επάνω στο υπόστρωμα. Μικρές διορθώσεις πρέπει να γίνουν άμεσα με την εφαρμογή. Ανάλογα με το πάχος (βάρος) του καθρέφτη μπορεί να είναι απαραίτητη η υποστήριξη του για λίγες ώρες. Το συγκολλητικό δεν πρέπει να εφαρμόζεται σε λουρίδες ή σημειακά γιατί αυτό μπορεί να προκαλέσει λέκιασμα στον καθρέφτη. Εκτός αυτού η σημειακή στήριξη έχει ως αποτέλεσμα την καθυστέρηση της ωρίμανσης του υλικού.

#### Zwaluw Hybrifix

#### Zwaluw Mirrorfix-MS

Αυτά τα συγκολλητικά χρησιμοποιούνται κατά προτίμηση σε συνδυασμό με αυτοκόλλητες ταινίες διπλής όψης Mirror tape (12 mm πλάτος και πάχους 3 mm).

Η χρήση αυτής της ταινίας, δημιουργεί το σωστό κενό μεταξύ του καθρέφτη και του υποστρώματος επιτρέποντας τον εξαερισμό του καθρέφτη. Αυτό γίνεται ακόμη πιο αναγκαίο σε υγρές περιοχές για την αποφυγή κατακράτησης νερού ή υγρασίας στο πίσω μέρος του καθρέφτη, κάτι που μπορεί να καταστρέψει την ανακλαστική του επιφάνεια.

Χρησιμοποιώντας την ταινία, το πάχος της συγκόλλησης θα είναι 3 mm, κάτι που θα επιτρέψει την ακόμα καλύτερη ανοχή κίνησης μεταξύ καθρέφτη και υποστρώματος. Τέλος, θα στηρίξει τους μεγάλους καθρέφτες κατά την διάρκεια ωρίμανσης του συγκολλητικού. Σε περιπτώσεις ελαφρών καθρεφτών αυτή η στήριξη δεν είναι απαραίτητη.

Τα συγκολλητικά εφαρμόζονται στη μια επιφάνεια με τριγωνικό κορδόνι (διαστάσεων περίπου 10mm X 12mm). Η απόσταση μεταξύ των λωρίδων πρέπει να είναι 20 – 40 cm (ανάλογα με το βάρος του καθρέφτη) και η εφαρμογή να γίνεται ΠΑΝΤΑ κάθετα. Εντός 5 λεπτών από την εφαρμογή του συγκολλητικού (πριν την δημιουργία επιδερμίδας) ο καθρέφτης πρέπει να τοποθετηθεί στην θέση του. Μετά τη διόρθωσή του στην σωστή θέση πρέπει να ασκηθεί πίεση ώστε να επιτευχθεί σωστή επαφή της ταινίας με το υπόστρωμα.

Ανάλογα με το πάχος (βάρος) του καθρέφτη μπορεί να είναι απαραίτητη η στήριξη του κατά την διάρκεια ωρίμανσης του συγκολλητικού (χρόνος ωρίμανσης περίπου 1,5mm ανά 24 ώρες). Η ισχύς του συγκολλητικού αυξάνεται σταδιακά και επιτυγχάνεται σε 5 –7 μέρες.



Den Braven



Better  
results  
through  
Knowledge

## Τεχνικό Δελτίο

TB122013-012

Εάν οι αρμοί μεταξύ καθρεφτών ή καθρέφτη και υποστρώματος είναι αναγκαίο να σφραγιστούν, για να αποφευχθεί η εισροή νερού πίσω από τον καθρέφτη, προτείνεται αυτό να γίνει αφού το συγκολλητικό έχει ωριμάσει πλήρως. Εάν αυτό γίνει γρηγορότερα υπάρχει περίπτωση το συγκολλητικό να αποκλειστεί από την απαραίτητη υγρασία προκαλώντας έτσι προβλήματα στην ωρίμανσή του.

### **Εγγύηση**

*Η Den Braven εγγυάται ότι τα προϊόντα συμμορφώνονται στις προδιαγραφές τους, καθ' όλη την διάρκεια ζωής του προϊόντος. Η ευθύνη δεν θα ξεπεράσει σε καμία περίπτωση το ποσό που καθορίζεται στους όρους πώλησής μας. Σε καμία περίπτωση δεν είναι υπεύθυνη η Den Braven για οποιοδήποτε είδους τυχαίες ή επακόλουθες ζημιές.*

### **Ευθύνη**

*Όλες οι παρεχόμενες πληροφορίες είναι αποτέλεσμα των δοκιμών και της εμπειρίας μας και είναι γενικής φύσεως. Ως εκ τούτου, δεν επιφέρουν ανάληψη οποιασδήποτε ευθύνης. Είναι ευθύνη του χρήστη να ελέγξει βάση δικών του δοκιμών εάν το προϊόν είναι κατάλληλο για την εφαρμογή.*