



# Μαστίχες Στεγάνωσης & Στερέωσης BONDFLEX 550FC WINDSHIELD

Φύλλο Τεχνικών Προδιαγραφών

Έκδοση: 06.06.2025

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Η **BONDFLEX 550 FC WINDSHIELD** είναι μαστίχη πολυουρεθάνης, ενός συστατικού, επαγγελματικών προδιαγραφών κατάλληλη για συγκολλήσεις στην αυτοκινητοβιομηχανία. Ενδείκνυται για συγκόλληση, σφράγιση και στερέωση παρμπρίζ αυτοκινήτων. Σε παρμπρίζ με μαύρη κεραμική κορνίζα εφαρμόζεται και χωρίς αστάρι καθώς περιέχει ενισχυτικό πρόσφουσης. Ελεγμένη σύμφωνα με FMVSS212 για ελάχιστο χρόνο ασφαλούς αποχώρησης 1 ώρας.

## ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Ταχύτατος πολυμερισμός
- Κορυφαία δύναμη συγκόλλησης
- OEM ποιότητα
- Bubble – Free σύσταση
- Εφαρμόζεται και χωρίς αστάρι
- Διατηρεί την ελαστικότητά της
- Θιξοτροπική σύσταση – δεν κρεμάει
- Εξαιρετική αντοχή στα περισσότερα χημικά
- Πολύ καλή αντοχή στις καιρικές συνθήκες
- Διατηρεί τις ιδιότητες της από -40°C έως +90°C
- Βάφεται

## ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ

- Συγκολλήσεις παρμπρίζ σε περίπτωση αντικατάστασης από επαγγελματίες εφαρμοστές σε ειδικά διαμορφωμένους χώρους που τηρούνται αυστηρά οι διαδικασίες αντικατάστασης.
- Συνιστάται για εφαρμογές ελαστικής δομικής συγκόλλησης μεταξύ παρόμοιων και ανόμοιων υποστρωμάτων σε εφαρμογές στη αυτοκινητοβιομηχανία, καθώς και σε βιομηχανικές και ναυπηγικές εφαρμογές όταν απαιτείται μέγιστη μηχανική αντοχή.
- Σε παρμπρίζ με κεραμική επίστρωση (μαύρη κορνίζα) εφαρμόζεται χωρίς αστάρι. Εάν δεν υπάρχει κορνίζα κεραμικής επίστρωσης απαιτείται χρήση ασταριού για προστασία της κόλλας από την UV ακτινοβολία.

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΧΡΗΣΗΣ

### Προετοιμασία επιφανειών:

Τα υποστρώματα που πρόκειται να συγκολληθούν πρέπει να είναι ομοιόμορφα, λεία, στεγνά, χωρίς σκόνη και χωρίς ίχνη λίπους ή άλλων ρύπων που θα μπορούσαν να βλάψουν τη συγκόλληση (για παράδειγμα, σιλικόνες ή λιπαρές ουσίες).

Σε περίπτωση αντικατάστασης παρμπρίζ, δεν είναι απαραίτητο να αφαιρέσετε εντελώς το παλιό στεγανωτικό/συγκολλητικό βάσεως PU από το αμάξωμα του αυτοκινήτου, εφόσον αυτό είναι ακόμα σταθερό και δεν παρατηρείτε προβλήματα αποκόλλησης.

Δεν υπάρχει πρόβλημα συμβατότητας εφαρμόζοντας το **BONDFLEX 550 FC WINDSHIELD** στο παλιό σκληρυμένο στεγανωτικό/συγκολλητικό βάσεως PU: απλώς κόψτε το, αφήνοντας ένα πάχος από 1 έως 2 mm.

Βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν ρύποι και μην αγγίζετε την επιφάνεια συγκόλλησης αφού προετοιμάσετε την περιοχή.

### Προετοιμασία ταιλαιωρημένων ή σκουριασμένων επιφανειών στο αμάξωμα:

Σε περίπτωση που παρατηρηθεί διάβρωση στο αμάξωμα, αφαιρέστε τελείως την παλιά κόλλα βάσεως PU και σκουπίστε καλά με πανί. Έπειτα τρίψτε τη σκουριά με συρματοβουρτσα και καθαρίστε ξανά με ΑΣΕΤΟΝ. Εφαρμόστε το ειδικό αστάρι **BONDFLEX 551 BLACK PRIMER** το οποίο στο μέλλον θα αποτρέψει τη σκουριά, ενώ ταυτόχρονα βελτιώνει ιδιαίτερα την πρόσφουση της κόλλας στο αμάξωμα. Εφαρμόστε το αστάρι αφού ανακινήσετε καλά το δοχείο και ομογενοποιηθεί το μίγμα. Χρησιμοποιείτε πάντα καθαρό το ειδικό σφουγγάρι εφαρμογής. Περιμένετε 15 – 20 λεπτά μετά την εφαρμογή του ασταριού για να εφαρμόσετε την κόλλα.

Σε περίπτωση τοπικής γρατζουνιάς στο αμάξωμα, μην «γεμίζετε» με κόλλα αν δεν εφαρμόσετε πρώτα και εκεί το αστάρι **551**.

### Προετοιμασία Παρμπρίζ

#### Περίπτωση γυαλιού με πλαίσιο με κεραμική επίστρωση:

1. Ελέγξτε τη μετάδοση φωτός της κορνίζας με κεραμική επίστρωση.
2. Χρησιμοποιήστε ένα καθαριστικό γυαλιού για να καθαρίσετε τις επιφάνειες από σκόνη και λιπαρά υπολείμματα.
3. Τρίψτε ελαφρά την επιφάνεια του κεραμικού για να αφαιρέσετε υπολείμματα σιλικόνης που θα μπορούσαν να επηρεάσουν αρνητικά την πρόσφουση της κόλλας. Συνιστώμενη διαδικασία: εκτελέστε 5 κινήσεις μπρος-πίσω με ένα σφουγγάρι καθαρισμού και φινιρίσματος Scotch-Brite® (Πολύ λεπτό – κόκκινο) στην περιοχή που πρόκειται να υποστεί επεξεργασία (μέρος στο οποίο θα εφαρμοστεί η κόλλα).
4. Καθαρίστε την επιφάνεια με ένα μόνο πέρασμα με ένα πανί χωρίς χνούδι εμποτισμένο με ΑΣΕΤΟΝ.
5. Τηρήστε χρόνο στεγνώματος 5 έως 10 λεπτών ανάλογα με τη θερμοκρασία του χώρου.
6. Μην αγγίζετε την καθαρισμένη περιοχή από το παρμπρίζ ή το γυαλί μετά από αυτή τη διαδικασία.
7. **Εφαρμογή κόλλας:**

- εάν η κεραμική επίστρωση κορνίζας είναι επαρκώς αδιαφανής (όπως ελέγχθηκε στο βήμα 1): εφαρμόστε την κόλλα.

- εάν το κεραμική επίστρωση κορνίζας δεν είναι επαρκώς αδιαφανής: εφαρμόστε το **BONDFLEX BLACK PRIMER 551** (ανατρέξτε στο Φύλλο Τεχνικών Προδιαγραφών για πλήρεις οδηγίες) με ένα σφουγγάρι εφαρμογής (ή ένα σωληνάριο 10 ml με σφουγγάρι αφρού μιας χρήσης), τηρώντας τον χρόνο αναμονής ελάχιστο 10 έως 15 λεπτών έως και 60 λεπτά το μέγιστο πριν από την εφαρμογή της **BONDFLEX 550FC WINDSHIELD**.

#### Περίπτωση γυαλιού χωρίς πλαίσιο κεραμικής

##### επίστρωσης:

1. Χρησιμοποιήστε ένα καθαριστικό γυαλιού για να καθαρίσετε τις επιφάνειες από σκόνη και λιπαρά υπολείμματα.

# Evochem®

EVOCHEM A.E.

Θέση Τζαβερδέλλα 13341, Φυλή, Αττική, Αθήνα

Tel.: 210 5590460, 210 5590155 Fax: 210 5590244

E-mail: info@evochem.gr Website: www.evochem.gr





# Μαστίχες Στεγάνωσης & Στερέωσης BONDFLEX 550FC WINDSHIELD

Φύλλο Τεχνικών Προδιαγραφών

Έκδοση: 06.06.2025

- Εφαρμόστε το ειδικό αστάρι – ενεργοποιητή πρόσφυσης **BONDFLEX 552 ACTIVATOR** με πανί σκουπίζοντας την επιφάνεια προς συγκόλληση στο γυαλί.
- Αφού στεγνώσει το **BONDFLEX 552 ACTIVATOR**, σκουπίστε ξανά τα υπολείμματα, 30" – 60" μετά την εφαρμογή.
- Μετά από 10 – 60 λεπτά εφαρμόστε το αστάρι **BONDFLEX BLACK PRIMER 551** (ανατρέξτε στο Φύλλο Τεχνικών Προδιαγραφών για πλήρεις οδηγίες) με ένα σφουγγάρι εφαρμογής (ή ένα σωληνάριο 10ml με σφουγγάρι αφρού μιας χρήσης).
- Εφαρμόστε την κόλλα **BONDFLEX 550FC WINDSHIELD** τηρώντας τον χρόνο αναμονής ελάχιστο 10 έως 15 λεπτών έως και 60 λεπτά το μέγιστο.

## Εφαρμογή:

- Η **BONDFLEX 550FC WINDSHIELD** μπορεί να εφαρμοστεί με χειροκίνητο, πνευματικό ή ηλεκτρικό πιστόλι εφαρμογής.
- Αποθηκεύστε το σφραγιστικό σε χώρο άνω των 5°C για επαρκές χρονικό διάστημα πριν από τη χρήση.
- Κρατήστε το πιστόλι εφαρμογής σε κάθετη θέση (90°) και απλώστε το σφραγιστικό, είτε στην ίδια διαδρομή με την φρεσκοκομμένη πολυουρεθάνη στην επιφάνεια συγκόλλησης στο αμάξωμα είτε στο γυαλί, σε σχήμα V με συνεχόμενη κίνηση.
- Το τριγωνικό σχήμα της ένωσης καθορίζεται από το σχήμα του ειδικού "V" ακροφυσίου.
- Το γυαλί πρέπει να εφαρμοστεί και να πιεστεί πριν η κόλλα σχηματίσει επιφανειακό υμένα.

**Σημείωση:** όλα τα χρονικά διαστήματα που αναφέρονται στις παραπάνω οδηγίες χρήσης ισχύουν για ελάχιστη θερμοκρασία 15°C. Για χαμηλότερες θερμοκρασίες (μεταξύ 5 και 15°C), πρέπει να τηρούνται διπλάσιοι χρόνοι στεγνώματος.

## ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Καθαρίστε με acetone αμέσως μετά την εφαρμογή. Μετά την σκλήρυνση, η κόλλα αφαιρείται μόνο μηχανικά.

## ΠΕΡΙΟΡΙΣΜΟΙ

- Η συγκόλληση δεν πρέπει να γίνεται σε θερμοκρασίες κάτω των 5°C.
- Τηρήστε προσεκτικά τους χρόνους εξάτμισης των διαλυτών κατά την προετοιμασία της επιφάνειας.
- Μην χρησιμοποιείτε ποτέ αλκοόλη ή «λιπαρό» διαλύτη όπως το White Spirit για να καθαρίσετε το παρμπρίζ, το αμάξωμα ή το παλιό στεγανωτικό – κόλλα.
- Η κόλλα πρέπει να χρησιμοποιηθεί εντός 24 ωρών από το άνοιγμα της συσκευασίας, διαφορετικά μπορεί να σκληρύνει.
- Αποφύγετε οποιαδήποτε επαφή με μη σκληρυνόμενα στεγανωτικά βάσης MS, υβριδικά PU ή σιλικόνης, καθώς και με αλκοόλες ή αμμωνία κατά τη διάρκεια της σκλήρυνσης.
- Δεν είναι κατάλληλο για υποστρώματα όπως PE, PP, Teflon.
- Αποφύγετε οποιαδήποτε επαφή με λάδια, πλαστικοποιητές ή άλλα προϊόντα όπως ασφαλτικής βάσης, άσφαλτος, σιλικόνη κ.λπ.

- Η συγκόλληση χωρίς αστάρι πρέπει να πραγματοποιείται σε παρμπρίζ με κεραμική επίστρωση, εξασφαλίζοντας βέλτιστη και ομοιόμορφη αδιαφάνεια στην υπεριώδη ακτινοβολία.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

**Βάση:** Πολυουρεθάνη

**Χρώμα:** Μαύρο

**Μορφή:** Θιξοτροπική Πάστα

**Σύστημα ωρίμανσης:** Ωρίμανση με υγρασία

**Δημιουργία υμενίου (20°C/ 65% R.H.):** 20-35 min.

**Ταχύτητα σκλήρυνσης (20°C/ 65% R.H.):** 3mm /24h

**Σκληρότητα (ISO 868):** 55 ± 5 Shore A

**Ειδικό βάρος:** 1,20 ± 0,05 gr/ml

**Αντοχή στη θερμοκρασία:** Από -40°C έως +90°C

**Μέγιστη τάση (ISO 37):** 6,00 N/mm<sup>2</sup>

**Επιμήκυνση στη θραύση (ISO 37):** 700%

**Αντοχή σε διάτμηση (Ford SAE J 1529):** 3,00 N/mm<sup>2</sup>

**Αντίσταση μετάδοσης σκισίματος (ISO 34):** 20,00 N/mm<sup>2</sup>

**Θερμοκρασία εφαρμογής:** +5°C - +35°C

**Ειδικά Χαρακτηριστικά:** Συμβατό με MDAT (Ελάχιστος Χρόνος Αποχώρησης από την Οδήγηση) 1 ώρα σύμφωνα με το πρότυπο FMVSS212. Το MDAT είναι το χρονικό διάστημα που απαιτείται για να αποκτήσει η κόλλα αρκετή αντοχή ώστε να πληροί τις απαιτήσεις του προτύπου ασφαλείας FMVSS212 των ΗΠΑ, χρησιμοποιώντας όχημα με διπλούς αερόσακους ασφαλείας και ανδρικό με ζώνη (οδηγού και συνοδηγού).

**Αριθμός Έγκρισης:** X9103

**Υπεύθυνος Ελέγχου:** HORIBA MIRA Ltd



## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Αποθηκεύεται σε δροσερό και ξηρό χώρο με θερμοκρασία από +5°C - +25 °C.

## ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ

12 μήνες σε κλειστή συσκευασία, υπό τις συνθήκες αποθήκευσης

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

**Φύσιγγες** 310ml

**Σαλάνια** 400ml, 600ml κατόπιν παραγγελίας

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ	ΚΩΔΙΚΟΣ	BARCODE
310ml	4238	5204094042389
400ml		
600ml		

## ΟΔΗΓΙΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ, ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ & ΠΡΟΣΤΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Πριν τη χρήση συμβουλευτείτε το Φύλλο Δεδομένων Ασφαλείας του Προϊόντος.

# Evochem®

EVOCHEM A.E.

Θέση Τζαβερδέλλα 13341, Φυλή, Αττική, Αθήνα

Tel.: 210 5590460, 210 5590155 Fax: 210 5590244

E-mail: info@evochem.gr Website: www.evochem.gr





## Μαστίχες Στεγάνωσης & Στερέωσης BONDFLEX 550FC WINDSHIELD

Φύλλο Τεχνικών Προδιαγραφών

Έκδοση: 06.06.2025

Οι τεχνικές προδιαγραφές και οι οδηγίες που περιλαμβάνονται σε αυτό το τεχνικό φυλλάδιο βασίζονται στη μακρόχρονη γνώση και εμπειρία μας από τις εφαρμογές υλικών και την έρευνα και τις δοκιμές του τμήματος έρευνας και ανάπτυξης. Λαμβάνοντας υπ' όψιν τους παράγοντες και τις συνθήκες που μπορούν να επηρεάσουν την εφαρμογή των χημικών προϊόντων, οι τεχνικές προδιαγραφές δεν απαλλάσσουν τον τελικό χρήστη από την ευθύνη – υποχρέωση δοκιμής καταλληλότητας του προϊόντος, ο οποίος και φέρει αποκλειστικά την ευθύνη εφαρμογής. Είμαστε μόνο υπεύθυνοι για τα προϊόντα μας να είναι απαλλαγμένα από ελαττώματα και σταθερής ποιότητας. Οι χρήστες είναι υπεύθυνοι για τη συμμόρφωση με την τοπική νομοθεσία και για τη λήψη των απαιτούμενων εγκρίσεων ή εξουσιοδοτήσεων. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε άλλη προηγούμενη έκδοση για το ίδιο προϊόν.



# Evochem<sup>®</sup>

EVOCHEM A.E.

Θέση Τζαβερδέλλα 13341, Φυλή, Αττική, Αθήνα

Tel.: 210 5590460, 210 5590155 Fax: 210 5590244

E-mail: info@evochem.gr Website: www.evochem.gr

