



Mapesil AC και Primer FD



- Σφραγιστικό σιλικόνης οξικού πολυμερισμού, μικρού μέτρου ελαστικότητας, ανθεκτικό στη μούχλα, χωρίς διαλύτες, διαθέσιμο σε 30 χρώματα και διαφανές.
- Αστάρι βελτιωτικό πρόσφυσης για σιλικονούχα σφραγιστικά.

ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Το **Mapesil AC** είναι ένα σφραγιστικό σιλικόνης οξικού πολυμερισμού, κατάλληλο για σφραγίσεις γυαλιού, κεραμικών πλακιδίων και ανοδιωμένου αλουμινίου. Αφού προηγηθεί αστάρωμα με το αστάρι βελτιωτικό πρόσφυσης **Primer FD**, το **Mapesil AC** μπορεί να χρησιμοποιηθεί ακόμα και σε σκυρόδεμα, ξύλο, μέταλλο, βαμμένες επιφάνειες, πλαστικό, καουτσούκ, κ.λπ.

Το **Mapesil AC** χρησιμοποιείται:

- Ως σφραγιστικό αρμών διαστολής με μετακινήσεις της τάξης του $\pm 25\%$ του αρχικού μεγέθους.
- Για τη δημιουργία εύκαμπτων παρεμβυσμάτων μεταξύ δομικών στοιχείων στους τομείς των κατασκευών, μηχανολογίας, της ναυπηγικής, της αυτοκινητοβιομηχανίας, κ.λπ.

Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- Σφράγιση αρμών σε τοίχους και δάπεδα με επικαλύψεις από κεραμικά πλακίδια και τσιμέντο, που δεν υπόκεινται σε μεγάλη απότριψη.
- Σφράγιση αρμών μεταξύ νεροχυτών ή ειδών υγιεινής και κεραμικών πλακιδίων σε κουζίνες, μπάνια και ντουζιέρες με χρώματα αντίστοιχα των αρμόστοκων.
- Σφράγιση αρμών διαστολής σε πισίνες.
- Συναρμολόγηση συνθέσεων με υαλοψηφίδες και βιτρό.
- Σφράγιση τζαμιών κουφωμάτων σε πόρτες και παράθυρα.
- Σφράγιση αγωγών αερισμού και νερού.
- Σφράγιση φινιστρινιών, παραθύρων, πλαισίων με γυαλί, κ.λπ.
- Σφράγιση δεξαμενών, οικιακών σωλήνων και λεβήτων.
- Σφράγιση υλικών με διαφορετικό συντελεστή διαστολής.
- Κόλλα και σφραγιστικό για γενική χρήση.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Mapesil AC** είναι ένα έγχρωμο ή διαφανές σφραγιστικό σιλικόνης οξικού πολυμερισμού ενός συστατικού χωρίς διαλύτες που ωριμάζει με την υγρασία της ατμόσφαιρας σε κανονικές θερμοκρασίες. Λόγω του ότι έχει τη μορφή ελαστικής θιξοτροπικής πάστας, μπορεί να εφαρμοστεί εύκολα τόσο σε οριζόντιες όσο και σε κατακόρυφες επιφάνειες με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:



Mapesil AC Primer FD



Κόψιμο του στομίου
ώστε το άνοιγμα να
ανταποκρίνεται στο
μέγεθος του αρμού



Εφαρμογή του
Primer FD



Εφαρμογή του
Mapesil AC

- Εξαιρετική αντοχή στο χρόνο. Οι σφραγίσεις παραμένουν αναλλοίωτες ακόμα και μετά από πολλά χρόνια έκθεσής τους σε ακραίες κλιματολογικές συνθήκες, στη βιομηχανική ρύπανση, στις απότομες θερμοκρασιακές μεταβολές και στη βύθιση στο νερό.
- Μεγάλη ελαστικότητα.
- Τέλεια πρόσφυση σε επιφάνειες από γυαλί, κεραμικά πλακίδια και ανοδιωμένο αλουμίνιο.
- Ανθεκτικό στη μούχλα.
- Υδατοστεγές και ατμοπερατό.
- Ανθεκτικό στις χημικές επιθέσεις.
- Ελαστικότητα έως τους -40°C και αντοχή σε θερμοκρασίες έως και $+180^{\circ}\text{C}$.
- Εύκολο εργάσιμο.
- Συμμορφώνεται με πολυάριθμα διεθνή πρότυπα.
- Συμμορφώνεται με τα πρότυπα EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 και φέρει σήμανση CE.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μη χρησιμοποιείτε το **Mapesil AC** σε αρμούς που βρίσκονται ανάμεσα σε κεραμικά πλακίδια και ανοιχτόχρωμους φυσικούς λίθους, γιατί μπορεί να συσσωρευτεί βρωμιά στους αρμούς. Χρησιμοποιήστε το **Mapesil LM**.
- Για σφράγιση επιφανειών ευαίσθητων σε οξέα, όπως ασβεστόλιθοι, χρησιμοποιήστε ένα ουδέτερο σφραγιστικό σιλικόνης (για παράδειγμα το **Mapesil LM**).
- Η χρήση του **Mapesil AC** δεν ενδείκνυται σε υψηλά πλαστικοποιημένα υλικά ή σε ασφαλτοειδείς επιφάνειες, εξαιτίας της απελευθέρωσης ουσιών που μειώνουν την ικανότητα συγκόλλησης και διεισδύουν στο σφραγιστικό, επηρεάζοντας το χρώμα και την αντοχή του.
- Η αντοχή του **Mapesil AC** στους χημικούς παράγοντες είναι γενικά καλή. Παρόλα αυτά, δεδομένου της μεγάλης ποικιλίας προϊόντων και συνθηκών εργασίας που μπορεί να εφαρμοστεί το **Mapesil AC**, προτείνεται πάντα να γίνεται μια δοκιμαστική εφαρμογή σε περίπτωση αμφιβολίας.
- Μη χρησιμοποιείτε το **Mapesil AC** για να σφραγίσετε ενυδρεία, γιατί περιέχει επικίνδυνα συστατικά για τους υδρόβιους οργανισμούς.
- Για σφράγιση δαπέδων που υπόκεινται σε βαριά κυκλοφορία, χρησιμοποιήστε ένα πολυουρεθανικό σφραγιστικό (όπως το **Mapeflex PU45**) ή ένα σφραγιστικό εποξειδικής πολυουρεθάνης (**Mapeflex PU20**).

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία των αρμών και υπολογισμός του μεγέθους τους

- Όλες οι επιφάνειες που θα δεχτούν το σφραγιστικό πρέπει να είναι στεγνές, συμπαγείς και απαλλαγμένες από σκόνη και χαλαρά μέρη, λάδια, γράσα, κεριά, παλιά βαφή και σκουριά. Προκειμένου το σφραγιστικό να λειτουργήσει σωστά, πρέπει να έχετε προβλέψει να μπορεί να επιμηκύνεται και να συμπιέζεται ελεύθερα. Κατά την εφαρμογή είναι συνεπώς απαραίτητο:
- να προσκολλάται μόνο στην πλευρά των τοιχωμάτων του αρμού και όχι στη βάση του
 - ο αρμός πρέπει έχει τέτοιο μέγεθος ώστε η μέγιστη διαστολή του να μην ξεπερνά το 25% του αρχικού του πλάτους (υπολογισμένο στους $+20^{\circ}\text{C}$)
 - για πλάτος αρμού έως 10 mm, το πάχος του **Mapesil AC** πρέπει να είναι ίσο με το πλάτος του. Για πλάτη από 11 έως 20 mm, το πάχος πρέπει πάντα να είναι ίσο με 10 mm. Για μεγαλύτερα πλάτη, το πάχος πρέπει να είναι ίσο με το μισό του πλάτους.
- Για να ελέγξετε το βάθος του αρμού και να εμποδίσετε το **Mapesil AC** να συγκολληθεί στον πάτο, τοποθετήστε στον πάτο του αρμού το κορδόνι πολυαιθυλενίου **Mapefoam**.

Εφαρμογή του Primer FD

Όπου είναι απαραίτητη η χρήση του **Primer FD**, εφαρμόστε το με μια μικρή βούρτσα στα σόκορα του αρμού και αφήστε το να στεγνώσει για μερικά λεπτά προκειμένου να εξατμιστεί ο διαλύτης. Στη συνέχεια εφαρμόστε το **Mapesil AC**.

Εφαρμογή του Mapesil AC

Το **Mapesil AC** είναι διαθέσιμο σε φύσιγγες των 310 ml. Κόψτε την φύσιγγα στην άκρη των στροφών της βίδας και βιδώστε το στόμιο την άκρη του οποίου θα πρέπει να κόψετε με γωνία 45° , στο κατάλληλο σημείο, ώστε το άνοιγμά του να ανταποκρίνεται στο μέγεθος του αρμού. Εφαρμόστε τη φύσιγγα στο πιστόλι και πιέστε τη σκανδάλη ώστε να εξωθήσει το σφραγιστικό. Για το τελείωμα της επιφάνειας του **Mapesil AC** χρησιμοποιήστε ένα βρεγμένο εργαλείο, κατά προτίμηση διαβρεγμένο με σαπουνόνερο, πριν δημιουργηθεί επιφανειακό φιλμ.

Πολυμερισμός

Το **Mapesil AC** πολυμερίζεται με την υγρασία του αέρα και γίνεται ελαστικό. Η ταχύτητα με την οποία το **Mapesil AC** πολυμερίζεται εξαρτάται ελάχιστα μόνο από τη θερμοκρασία, αλλά είναι θεμελιωδώς συνδεδεμένη με την υγρασία της ατμόσφαιρας.

Το διάγραμμα δείχνει τον πολυμερισμό του όταν η θερμοκρασία είναι $+23^{\circ}\text{C}$ και η υγρασία της ατμόσφαιρας 50%.

Καθαρισμός

Για να καθαρίσετε το **Mapesil AC** πριν πολυμεριστεί τελείως, από τα εργαλεία και από τις λερωμένες επιφάνειες μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κοινούς διαλύτες (όπως ασετόν, πετρέλαιο, τολουόλιο). Όταν ολοκληρωθεί ο πολυμερισμός, τότε το σιλικονούχο λάστιχο μπορεί να καθαριστεί μόνο μηχανικά.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Mapesil AC:

Η κατανάλωση του **Mapesil AC** ποικίλει ανάλογα με το πλάτος των αρμών. Μερικά παραδείγματα κατανάλωσης για δίπλευρους αρμούς και τριγωνικούς αρμούς φαίνονται στον πίνακα.

Primer FD:

100 g/m².

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Mapesil AC:

Φύσιγγες των 310 ml.

Primer FD:

Μπουκαλάκια των 0,9 και 0,2 kg.

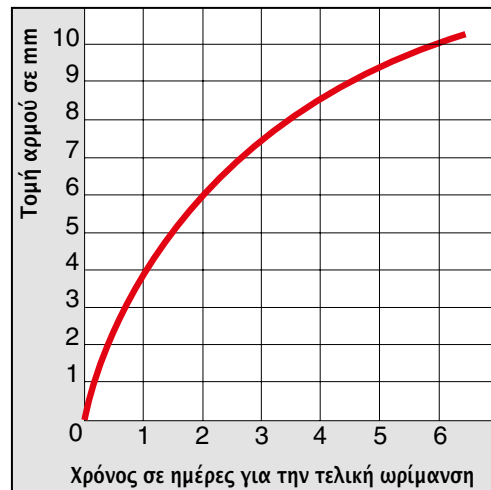
ΧΡΩΜΑΤΑ

Το **Mapesil AC** διατίθεται σε 30 χρώματα από τη σειρά "ΧΡΩΜΑΤΙΣΤΟΙ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΙ ΜΑΡΕΙ" και σε διαφανές.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το **Mapesil AC** μπορεί να αποθηκευτεί στην αρχική σφραγισμένη φύσιγγά του σε ξηρό μέρος για 24 μήνες.

Το **Primer FD** μπορεί να αποθηκευτεί στο αρχικό σφραγισμένο μπουκάλι του σε ξηρό μέρος (θερμοκρασία μικρότερη από $+25^{\circ}\text{C}$) για 6 μήνες.



MAPESIL AC - ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

Mapesil AC Σύμφωνα με:

BS 5889 τύπος B - ASTM C920
TT -S-00230 C - TT -S-001543 A
DIN 18540, T. 2, KLASSE E
ISO 11600, F-25 LM
EN 15651-1
EN 15651-2
EN 15651-3

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

| | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Μορφή: | θιξοτροπική πάστα |
| Χρώμα: | διαφανές + 30 χρώματα |
| Πυκνότητα (g/cm ³): | 1,03 |
| Περιεκτικότητα σε ξηρά υπόλοιπα (%): | 100 |
| EMICODE: | EC1 Plus - πολύ χαμηλή εκπομπή |

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (στους +23°C και 50% Σ.Υ.)

| | |
|---|-------------------------------------|
| Θερμοκρασία εφαρμογής: | από +5°C έως +50°C |
| Ταχύτητα εξώθησης από στόμιο 3,5 mm υπό πίεση 0,5 N/mm ² : | 120 g/λεπτό |
| Χρόνος σχηματισμού επιφανειακής μεμβράνης: | 10 λεπτά |
| Συρρικνωση κατά του βουλκανισμού (%): | 3,5 |
| Ταχύτητα βουλκανισμού (mm): | 4 mm σε 1 ημέρα - 10 mm σε 7 ημέρες |

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

| | |
|---|----------------------------|
| EN 15651-1: σφραγιστικό για εσωτερικούς και εξωτερικούς αρμούς σε προσόψεις, ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες: | F-EXT-INT-CC |
| Κατηγορία: | 25 LM |
| EN 15651-2: σφραγιστικό για υαλοπίνακες, ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες: | G-CC |
| Κατηγορία: | G 25 LM |
| EN 15651-3: σφραγιστικό για ειδη υγιεινής: | S |
| Κατηγορία: | XS 1 |
| Εφελκυστική αντοχή - σύμφωνα με το DIN 53 504-S3A (N/mm ²): | 1,6 |
| Επιμήκυνση στη θραύση - σύμφωνα με το DIN 53 504-S3A (%): | 800 |
| Αντοχή απόσχισης (ASTM D 624, Die C) (N/mm): | 4 |
| Σκληρότητα κατά Shore-A (DIN 53 505): | 20 |
| Πυκνότητα στους +25°C (DIN 53 479) (g/cm ³): | 1,02 |
| Υδρατμοπερατότητα (DIN 53 122, φύλλο 2 mm): | 23 g/m ² /ημέρα |
| Μέτρο ελαστικότητας μετρημένο κατά ISO 8339 ΜΕΘΟΔΟΣ A (N/mm ²): | |
| - σε 25% επιμήκυνση: | 0,20 |
| - σε 50% επιμήκυνση: | 0,27 |
| - σε 100% επιμήκυνση: | 0,35 |
| Μέγιστη επιτρεπόμενη μετακίνηση (%): | 25 |
| Ανθεκτικότητα στο νερό: | άριστη |
| Ανθεκτικότητα στη γήρανση: | άριστη |
| Ανθεκτικότητα στους ατμοσφαιρικούς παράγοντες: | άριστη |
| Αντίσταση στους χημικούς παράγοντες, οξέα και διαλύματα αλκαλίων: | καλή |
| Αντίσταση στα σαπούνια και απορρυπαντικά: | άριστη |
| Αντίσταση στους διαλύτες: | περιορισμένη |
| Θερμοκρασία χρήσης: | από -40°C έως +180°C |

PRIMER FD - ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

| | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| Μορφή: | διαφανές υγρό |
| Χρώμα: | κιτρινωπό |
| Πυκνότητα (g/cm ³): | 0,92 |
| Ιξώδες κατά Brookfield (mPa·s): | 1-2 (άξονας 1 - σ.α.λ. 100) |



Εξομάλυνση του αρμού με σαπουνόνερο και ένα μικρό πινέλο



Σφράγιση αρμού διαστολής κεραμικών με Mapesil AC



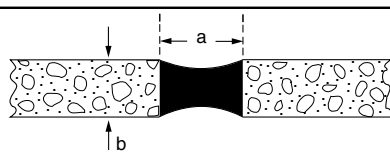
Σφράγιση ειδών υγιεινής

Mapesil AC Primer FD



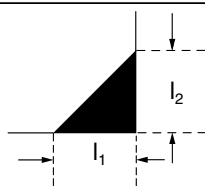
ΠΙΝΑΚΑΣ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗΣ (μέτρα μήκους ανά φύσιγγα)

ΔΙΠΛΕΥΡΟΣ ΑΡΜΟΣ



| Μέγεθος αρμού σε mm (axb) | Μέτρα μήκους ανά φύσιγγα |
|------------------------------|-----------------------------|
| 5x5 | 12 |
| 10x5 | 6 |
| 10x10 | 3 |
| 15x10 | 2 |
| 20x10 | 1,5 |
| 25x10 | 1,25 |
| 30x15 | 0,7 |
| 40x20 | 0,4 |

ΤΡΙΓΩΝΙΚΟΣ ΑΡΜΟΣ



| Μέγεθος αρμού σε mm (l ₁ x l ₂) | Μέτρα μήκους ανά φύσιγγα |
|---|-----------------------------|
| 5x5 | 25 |
| 10x10 | 6 |
| 10x15 | 3 |
| 10x20 | 1,5 |

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Το **Mapesil AC** δεν θεωρείται επικίνδυνο σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία ταξινόμησης των μειγμάτων. Συστήνεται η χρήση προστατευτικών γαντιών, γυαλιών, καθώς και η λήψη των συνήθως μέτρων προστασίας κατά τον χειρισμό χημικών προϊόντων. Για περισσότερες και ολοκληρωμένες πληροφορίες σχετικά με την ασφαλή χρήση των προϊόντων παρακαλώ συμβουλευτείτε την τελευταία έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας του Υλικού.

ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

Το **Primer FD** είναι εύφλεκτο. Συνιστάται να αποθηκεύετε και να χρησιμοποιείτε το προϊόν μακριά από φλόγα ή σπίθες, μην καπνίζετε.

Αποφεύγετε τη συσσώρευση ηλεκτροστατικών φορτίων και εργάζεστε σε καλά αεριζόμενους χώρους.

Επίσης είναι ερεθιστικό για τα μάτια και το δέρμα, μπορεί να προκαλέσει υπνηλία και ίλιγγους, είναι επιβλαβές σε περίπτωση κατάποσης, απορρόφησης και διείσδυσης στις αναπνευστικές οδούς. Είναι πιθανό να εγκυμονεί κινδύνους για έμβρυα κατά την κύηση.

Κατά τη διάρκεια της εφαρμογής, συστήνεται η χρήση προστατευτικών γαντιών προς αποφυγή ξηρότητας και ξεφλούδισματος του δέρματος, προστατευτικών γυαλιών, καθώς και η λήψη των συνήθως μέτρων προστασίας κατά τον χειρισμό χημικών προϊόντων. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ή το δέρμα πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή. Προτείνεται να εργάζεστε σε χώρους με καλό εξαερισμό. Σε περίπτωση ανεπαρκούς αερισμού συνιστάται η χρήση μάσκας με φίλτρο. Αποφύγετε τη χρήση όταν είναι παρούσες έγκυες γυναίκες. Για περισσότερες και ολοκληρωμένες πληροφορίες για την ασφαλή χρήση του προϊόντος συμβουλευτείτε την τελευταία έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας του Υλικού.

ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις βασίζονται στις εκτενείς γνώσεις και στην εμπειρία μας, οι ως άνω πληροφορίες πρέπει, σε κάθε περίπτωση, να θεωρούνται απλά ως ενδεικτικές και να υπόκεινται σε επανεξέταση βάσει της μακροχρόνιας πρακτικής εφαρμογής: για το λόγο αυτό πρέπει να εξετάζεται η καταλληλότητα του προϊόντος για τη συγκεκριμένη χρήση. Σε κάθε περίπτωση, ο χρήστης φέρει την αποκλειστική και πλήρη ευθύνη για τυχόν επιπτώσεις από τη χρήση του προϊόντος.

Παρακαλώ συμβουλευτείτε την τρέχουσα έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών του υλικού, που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα μας www.mapei.com



Το σύμβολο αυτό χρησιμοποιείται για να χαρακτηρίζει τα προϊόντα της MAPEI που εκπέμπουν χαμηλό επίπεδο πτητικών οργανικών ουσιών (VOC), όπως πιστοποιήθηκε από τον GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), ένα διεθνές οργανισμό για τον έλεγχο του επιπέδου εκπομπών των προϊόντων για δάπεδα.



Η δέσμευσή μας για το περιβάλλον
Τα προϊόντα της MAPEI βοηθούν τους μελετητές και τους κατασκευαστές να δημιουργήσουν πρωτοποριακές πιστοποιημένες κατασκευές κατά LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) σε συμμόρφωση με το U.S. Green Building Council.

Όλα τα παραδείγματα εφαρμογής των προϊόντων είναι διαθέσιμα κατόπιν ζήτησης αλλά και στην ιστοσελίδα της Mapei www.mapei.com

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|
| | 100 | 103 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 120 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 149 | 150 | 160 | 162 | 170 | 171 | 172 | 174 | 181 | 999 | |
| Mapesil AC | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

ΣΗΜ.: Λόγω της διαδικασίας εκτύπωσης που εμπλέκεται, τα χρώματα πρέπει να λαμβάνονται ως ενδεικτικά των σκιάων του πραγματικού προϊόντος.



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ

Σφράγιση υαλοπινάκων με προφίλ U

Σφράγιση με Mapesil AC ενός κουφώματος αλουμινίου