

MAPESIL AC

Σφραγιστικό σιλικόνης οξικού πολυμερισμού, ανθεκτικό στη μούχλα, σχεδιασμένο με τεχνολογία BioBlock με μετακίνηση της τάξης του 25%. Παράγεται χωρίς τη χρήση ορυκτών πόρων και συσκευάζεται σε φύσιγγες από ανακυκλωμένο πλαστικό, και με πλήρη αντιστάθμιση εκπομπών CO₂



ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Διαθέσιμο σε 40 αποχρώσεις
- Χωρίς διαλύτες, με πολύ χαμηλή εκπομπή πτητικών οργανικών ενώσεων
- Πιστοποιημένο για μεγάλο εύρος εφαρμογών στην κατασκευή
- Υψηλή ελαστικότητα
- Εξαιρετική αντοχή σε βάθος χρόνου
- Υψηλή αντίσταση στη μούχλα
- Αδιαπέρατο από νερό και αέρια
- Ανθεκτικό σε υψηλές θερμοκρασίες

ΠΡΟΪΟΝΤΑ ΜΕ ΠΛΗΡΩΣ ΙΣΟΣΤΑΘΙΣΜΕΝΕΣ ΕΚΜΠΟΜΠΕΣ CO₂e

Οι εκπομπές αερίων που σχετίζονται με το Φαινόμενο του Θερμοκηπίου και μετρώνται καθ'όλη την διάρκεια ζωής του προϊόντος μέσω του Life Cycle Assessment (LCA) και στην συνέχεια επιβεβαιώνονται και πιστοποιούνται μέσω των EPD, έχουν αντισταθμιστεί πλήρως για το έτος 2026 με την απόκτηση πιστωτικών πόντων άνθρακα που διοχετεύονται σε προγράμματα προστασίας των δασών. Για περισσότερες πληροφορίες αναφορικά με τους υπολογισμούς των εκπομπών και τα προγράμματα αντιστάθμισης, επισκεφθείτε τον ιστότοπο mapei.com.

ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Το **Mapesil AC** είναι ένα σφραγιστικό σιλικόνης οξικού πολυμερισμού, ενός συστατικού, κατάλληλο για σφραγίσεις γυαλιού, κεραμικών πλακιδίων και ανοξείδωτου μετάλλου, ορισμένων τύπων πλαστικού και καουτσούκ. Με την χρήση του ασταρίου βελτιωτικού πρόσφυσης **Mapei Primerseal M** ή **Mapei Primerseal A** μπορεί επίσης να εφαρμοστεί σε σκυρόδεμα, ξύλο, ορυκτά υποστρώματα και μεταλλικές επιφάνειες που δεν υπόκεινται σε οξείδωση.

Το **Mapesil AC** χρησιμοποιείται:

- ως σφραγιστικό αρμών διαστολής με μετακινήσεις έως 25% του αρχικού μεγέθους σύμφωνα με το πρότυπο EN 15651

- για την δημιουργία εύκαμπτων και στεγανών παρεμβυσμάτων μεταξύ των δομικών στοιχείων στους τομείς των κατασκευών, μηχανολογίας, βιομηχανίας κλπ.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Mapesil AC** είναι μία θιξοτροπική σιλικόνη που εφαρμόζεται εύκολα τόσο σε οριζόντιες, όσο και σε κατακόρυφες επιφάνειες. Η σκλήρυνση της σιλικόνης πραγματοποιείται με την έκθεση της στην ατμοσφαιρική υγρασία σε θερμοκρασία περιβάλλοντος, σχηματίζοντας ένα εύκαμπτο και αδιάβροχο υλικό.

Το **Mapesil AC** έχει πρόσφυση χωρίς αστάρι σε γυαλί, κεραμικά πλακίδια, ανοξείδωτο ατσάλι και σε πολλούς τύπους πλαστικών (λόγω του μεγάλου εύρους υλικών, συνιστάται η διενέργεια προκαταρκτικών δοκιμών).

Έχει πρόσφυση επίσης σε ανόργανα ή απορροφητικά δομικά υλικά όταν συνδυάζεται με το βελτιωτικό πρόσφυσης **Mapei Primerseal A**. Η πρόσφυση του υλικού αυξάνεται ακόμη και σε μη απορροφητικά υλικά όταν συνδυάζεται με το **Mapei Primerseal M**.

Σε εφαρμογές όπου οι σφραγίσεις υπόκεινται σε ιδιαίτερα απαιτητικές συνθήκες λειτουργίας (π.χ. εμβαπτισμό, συνεχή έκθεση σε νερό, μεγάλες παραμορφώσεις, ...), συνιστάται έντονα η χρήση κατάλληλου ασταριού πρόσφυσης: για περισσότερες πληροφορίες επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικής Εξυπηρέτησης της Mapei. Μετά τον πλήρη πολυμερισμό του, το **Mapesil AC** είναι κατάλληλο για εσωτερική ή εξωτερική χρήση, σε ξηρά, υγρά, νωπά ή και υποβρύχια περιβάλλοντα με εύρος θερμοκρασιών λειτουργίας από -40°C έως +180°C.

Το **Mapesil AC** φέρει σήμανση CE σύμφωνα με τα πρότυπα EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3, EN 15651-4.

Επιπλέον, το **Mapesil AC** παρουσιάζει πολύ χαμηλές εκπομπές πτητικών οργανικών ενώσεων (VOC) και διαθέτει πιστοποίηση EMI CODE EC1 Plus σύμφωνα με το πρωτόκολλο GEV.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Αν το **Mapesil AC** χρησιμοποιείται σε εξωτερικούς χώρους, μπορεί να εμφανιστεί ένα λεπτό στρώμα επιφανειακής βρωμιάς, το οποίο απομακρύνεται εύκολα με το νερό της βροχής. Παρακαλούμε επικοινωνήστε με το Τμήμα Τεχνικής Εξυπηρέτησης της Mapei για να προσδιοριστεί η πλέον ενδεδειγμένη λύση.
- Για σφράγιση επιφανειών ευαίσθητων σε οξέα, όπως ασβεστόλιθοι, χρησιμοποιήστε ένα ουδέτερο σφραγιστικό σιλικόνης (π.χ. **Mapesil LM** ή **Mapesil Stone Matt**).
- 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.
- Για σφράγιση δαπέδων που υπόκεινται σε βαριά κυκλοφορία, χρησιμοποιήστε ένα πολυουρεθανικό σφραγιστικό (όπως το **Mapeflex PU 45 FT**) ή ένα σφραγιστικό εποξειδικής πολυουρεθάνης (**Mapeflex E-PU 21 SL**).

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, κερί, 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°C)
- η σωστή διαμόρφωση του αρμού σφράγισης συμμορφώνεται με το παρακάτω πίνακα αναλογιών, έτσι ώστε να αξιοποιείται πλήρως η ελαστικότητα του σφραγιστικού:

Πλάτος αρμού (mm) W	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Βάθος σφραγιστικού (mm) D	5	10	10	10	12.5	15	17.5	20	20	20
Διάμετρος κορδονιού πολυαιθυλενίου Maapefoam (mm)	6	15	20	25	30	40	40	2x20	2x25	2x30

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 **Maapefoam**.

Εφαρμογή του ασταριού

Όπου είναι απαραίτητη η χρήση του **Mapei Primerseal A** ή του **Mapei Primerseal M**, εφαρμόστε το με μια μικρή βούρτσα στα σόκορα του αρμού και αφήστε το να στεγνώσει, και 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 ακροφύσιο 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 φινίρισμα της τελικής επιφάνειας του **Mapesil AC** χρησιμοποιήστε κατάλληλο εργαλείο (π.χ. **Mapei Perfect Seal**) αφού αυτή πρώτα έχει νοτιστεί με το **UltraCare Smooth Silicone** της MAPEI, πριν δημιουργηθεί επιφανειακή μεμβράνη.

Εναλλακτικά, εξομαλύνετε μηχανικά τον αρμό, αφού έχετε τοποθετήσει αυτοκόλλητες ταινίες μασκαρίσματος στις άκρες του αρμού. Οι αυτοκόλλητες ταινίες αφαιρούνται αμέσως μετά την εξομάλυνση του αρμού.

Πολυμερισμός

Το **Mapesil AC** πολυμερίζεται με την έκθεσή του στον αέρα και γίνεται ελαστικό υπό την επίδραση της υγρασίας .

Η ταχύτητα πολυμερισμού του **Mapesil AC** εξαρτάται κατά κύριο λόγο από την υγρασία του περιβάλλοντος και σε μικρότερο βαθμό από την θερμοκρασία.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Για να καθαρίσετε το **Mapesil AC** πριν πολυμεριστεί τελείως , από τα εργαλεία και από τις λερωμένες επιφάνειες μπορείτε να χρησιμοποιήσετε κοινούς διαλύτες (όπως ασετόν, βενζίνη, τολουόλιο). Όταν ολοκληρωθεί ο πολυμερισμός , τότε μπορεί να καθαριστεί μόνο μηχανικά. Αποφύγετε την επαφή του **Mapesil AC** με οποιονδήποτε διαλύτη, πριν τον πλήρη πολυμερισμό του, έτσι ώστε να αποφευχθούν καθυστερήσεις ή παρεμπόδιση της τελικής ωρίμανσης του.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Mapesil AC:

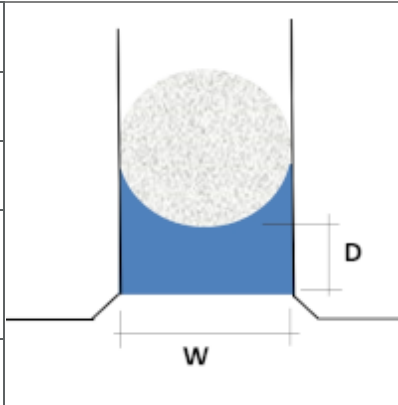
Η κατανάλωση του **Mapesil AC** ποικίλει ανάλογα με το πλάτος των αρμών . Μερικά παραδείγματα κατανάλωσης για δίπλευρους αρμούς και τριγωνικούς αρμούς φαίνονται στον παρακάτω πίνακα.

Mapei Primerseal A/Mapei Primerseal M:

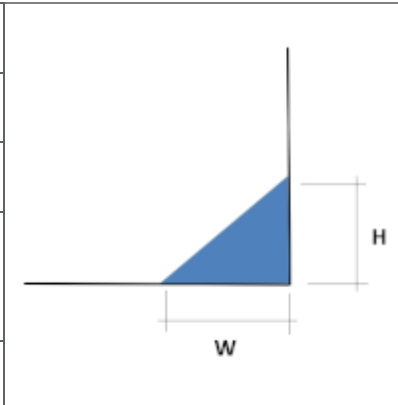
μεταξύ 100 και 300 g/m².

Για απορροφητικά υποστρώματα ο όγκος του ασταριού δεν υπερβαίνει το 5% του όγκου της απαιτούμενης σφραγιστικής σιλικόνης.

Αρμοί διαστολής										
Πλάτος αρμού (mm) W	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
Βάθος σφραγιστικού (mm) D	5	10	10	10	12.5	15	17.5	20	20	20
Κατανάλωση σφραγιστικού ανά τρέχων μέτρο (ml)	25	100	150	200	313	450	613	800	900	1000
Απόδοση φύσιγγας 310 ml (m)	12.4	3.1	2.1	1.6	1.0	0.7	0.5	0.4	0.3	0.3



Τριγωνικός αρμός							
Πλάτος αρμού (mm) W	5	10	15	20	25	30	35
Ύψος σφραγιστικού (mm) H	5	10	15	20	25	30	35
Κατανάλωση σφραγιστικού ανά τρέχων μέτρο (ml)	12.5	50	113	200	313	450	613
Απόδοση φύσιγγας 310 ml (m)	24.8	6.2	2.8	1.6	1.0	0.7	0.5



ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Mapesil AC:

Φύσιγγες των 310 ml, σε κουτιά των 12 τεμαχίων.

Mapei Primerseal A/Mapei Primerseal M:

Μπουκαλάκια των 0.25 l και 1 l, σε κουτιά των 8 τεμαχίων.

ΑΠΟΧΡΩΣΕΙΣ

Το **Mapesil AC** είναι διαθέσιμο σε μεγάλο εύρος αποχρώσεων από τη σειρά «ΕΓΧΡΩΜΟΙ ΑΡΜΟΣΤΟΚΟΙ ΜΑΡΕΙ» και σε διαφανές.

Mapesil AC		
100	WHITE	
103	MOON WHITE	
111	SILVER GREY	
123	ANCIENT WHITE	
112	MEDIUM GREY	
113	CEMENT GREY	
114	ANTHRACITE	

127	ARCTIC GREY	
110	MANHATTAN 2000	
187	LINEN	
176	GREEN-GREY	
174	TORNADO	
125	CASTLE GREY	
119	LONDON GREY	
163	LIGHT LILAC	
168	CERULEAN	
167	AVIO	
169	STEEL BLUE	
172	SPACE BLUE	
177	SAGE	
130	JASMINE	
131	VANILLA	
137	CARIBBEAN	
132	BEIGE 2000	
138	ALMOND	
141	CARAMEL	
142	BROWN	
189	SPELT	
133	SAND	
134	SILK	
188	BISCUIT	
135	GOLDEN DUST	
152	LIQUORICE	
144	CHOCOLATE	

149	VOLCANO SAND	
145	TERRA DI SIENA	
143	TERRACOTTA	
136	MUD	
120	BLACK	
150	YELLOW	
999	TRANSPARENT	

Σημείωση : Τα χρώματα που εμφανίζονται είναι ενδεικτικά και ενδέχεται να διαφέρουν λόγω των συνθηκών εκτύπωσης

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

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

Το Mapei Primerseal A ή Mapei Primerseal M, αποθηκεύονται σε δροσερό (όχι πάνω από +25°C) και ξηρό μέρος στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία του για 15 μήνες.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Οδηγίες για την ασφαλή χρήση των προϊόντων μας μπορείτε να βρείτε στην τελευταία έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας που διατίθεται από τον ιστότοπό μας www.mapei.com.

ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (τυπικές τιμές)

Το MAPESIL AC συμμορφώνεται με τα πρότυπα:

EN 15651-1
EN 15651-2
EN 15651-3
EN 15651-4

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μορφή:	θιξοτροπική πάστα
Αποχρώσεις:	διάφανο + 40 αποχρώσεις
Πυκνότητα:	1.03 g/cm ³ (διάφανο)
Περιεκτικότητα σε ξηρά υπόλοιπα:	100%
EMICODE:	EC1 Plus - πολύ χαμηλές εκπομπές

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (στους +23°C - 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
Συρρίκνωση κατά του βουλκανισμού:	3.5%
Ταχύτητα βουλκανισμού:	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: Class:	F-EX-INT-CC 25 LM
EN 15651-2: σφραγιστικό για υαλοπίνακες , ακόμα και σε χαμηλές θερμοκρασίες: Class:	G-CC G 25 LM
EN 15651-3: σφραγιστικό για είδη υγιεινής: Class:	S XS 1
EN 15651-4: σφραγιστικό για διαστολικούς αρμούς δαπέδων κυκλοφορίας πεζών: Class:	PW-EX-INT 12.5 E
Εφελκυστική αντοχή- σύμφωνα με το ISO 37:	1.6 N/mm ²
Επιμήκυνση στη θραύση- σύμφωνα με το ISO 37-3:	800%
Αντοχή απόσχισης (ISO 34-1, die C):	4 N/mm
Σκληρότητα κατά Shore A (ISO 868):	20
Πυκνότητα στους +25 °C (ISO 1183- 1 A):	1.02 g/cm ³
Μέτρο ελαστικότητας μετρημένο κατά ISO 8339 ΜΕΘΟΔΟΣ Α: - σε 25% επιμήκυνση: - σε 50% επιμήκυνση: - σε 100% επιμήκυνση:	0.20 N/mm ² 0.27 N/mm ² 0.35 N/mm ²
Μέγιστη επιτρεπόμενη μετακίνηση EN 15651-1 and EN 15651-2:	25%
Μέγιστη επιτρεπόμενη μετακίνηση σε δάπεδα κυκλοφορίας πεζών σύμφωνα με EN 15651-4:	12.5%
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
Ανθεκτικότητα στους διαλύτες:	περιορισμένη
Θερμοκρασία χρήσης:	από -40 °C έως +180 °C

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

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΗ ΝΟΜΙΚΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟΥ

Το περιεχόμενο του παρόντος Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών (TDS) μπορεί να αναπαραχθεί σε σχετικό έγγραφο έργου, αλλά το έγγραφο που θα προκύψει δεν μπορεί, σε καμία περίπτωση, να αντικαταστήσει ή να συμπληρώσει απαιτήσεις σύμφωνα με το Έντυπο Τεχνικών Πληροφοριών που είναι σε ισχύ κατά το χρόνο εφαρμογής του προϊόντος MAPEI . Για την πιο ανανεωμένη έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών παρακαλούμε επισκεφτείτε την ιστοσελίδα μας www.mapei.gr.

ΟΠΟΙΑΔΗΠΟΤΕ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΚΕΙΜΕΝΟΥ Ή ΤΩΝ ΑΠΑΙΤΗΣΕΩΝ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΟΝΤΑΙ Ή ΠΡΟΚΥΠΤΟΥΝ ΑΠΟ ΑΥΤΟ ΤΟ ΕΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΘΙΣΤΟΥΝ ΑΚΥΡΕΣ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ MAPEI.

Mapei Hellas SA

Θέση Δημοσιές - Ριτσώνα Ευβοίας, Ελλάδα



+30-22620-71906



www.mapei.gr



mapeihellas@mapei.gr

8139-9-2026 el-gr (GR)

Οποιαδήποτε αναπαραγωγή των κειμένων, φωτογραφιών και εικονογραφήσεων του εντύπου αυτού απαγορεύεται και υπόκειται σε ποινική δίωξη

