



Νέο

Mapelastastic Smart

Επαλειφόμενο τσιμεντοειδές κονίαμα δύο συστατικών με υψηλή ελαστικότητα που εφαρμόζεται με βούρτσα ή ρολό για στεγανοποίηση επιφανειών από σκυρόδεμα όπως θεμέλια, τοίχοι αντιστήριξης, μπαλκόνια, τaráτσες, μπάνια και πισίνες και για την προστασία ενάντια στη διείσδυση διαβρωτικών παραγόντων



ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Το **Mapelastastic Smart** χρησιμοποιείται για την προστασία νέων κατασκευών από σκυρόδεμα ή επισκευασμένων με ειδικά κονιάματα από τις σειρές **Mapecrout** ή **Planitop**, σοβάδων με τριχοειδείς ρηγματώσεις και γενικά τσιμεντοειδών επιφανειών που όταν υπόκεινται σε δονήσεις κινδυνεύουν να ρηγματώσουν καθώς και για τη στεγανοποίηση υδραυλικών έργων όπως κανάλια, όψεις φραγμάτων, πισίνες, δεξαμενές κλειστού ή ανοιχτού τύπου, μπαλκόνια και τaráτσες. Συνιστάται ιδιαίτερα για την στεγάνωση ανώμαλων επιφανειών.

Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

- Στεγάνωση υδραυλικών καναλιών, όψεων φραγμάτων και δεξαμενών.
- Στεγάνωση τοίχων αντιστήριξης και θεμελιώσεων.
- Στεγάνωση μπάνιων, ντουζ, μπαλκονιών, ταρατσών, πισινών κ.λπ. πριν από την εφαρμογή επικαλύψεων με πλακίδια.
- Ελαστική προστασία κατασκευών από σκυρόδεμα καινούριων ή επισκευασμένων που υπόκεινται σε μικρές παραμορφώσεις όταν δέχονται φορτία.
- Προστασία, από τη διείσδυση του νερού και των διαβρωτικών παραγόντων που υπάρχουν στην ατμόσφαιρα, τσιμεντοειδών σοβάδων ή σκυροδεμάτων που εμφανίζουν ρηγματώσεις λόγω συρρίκνωσης ή λόγω μικρομετακινήσεων εξαιτίας θερμικών διαστολών ή λόγω δυναμικών φορτίσεων εξαιτίας της κυκλοφορίας των οχημάτων.
- Προστασία, από τη διείσδυση του διοξειδίου του άνθρακα, υποστρωμάτων και δοκών σκυροδέματος, φορέων οδικών και σιδηροδρομικών γεφυρών που έχουν επισκευαστεί με προϊόντα της σειράς **Mapecrout** ή **Planitop**.
- Προστασία από τη διείσδυση των διαβρωτικών παραγόντων κατασκευών με μη ικανοποιητικό πάχος επικάλυψης του χάλυβα οπλισμού.
- Προστασία επιφανειών σκυροδέματος που ενδέχεται να έρθουν σε επαφή με το θαλασσινό νερό, με αντιπαγωτικά άλατα όπως χλωρίδια του νατρίου ή του ασβεστίου και θειικά άλατα.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Mapelastastic Smart** είναι ένα κονίαμα δύο συστατικών που περιέχει τσιμεντοειδή συνδετικά, επιλεγμένα λεπτόκοκκα

αδρανή, ειδικά πρόσθετα και συνθετικά πολυμερή σε διάλυμα νερού, σύμφωνα με την σύνθεση που αναπτύχθηκε στα εργαστήρια ερευνών της MAPEI.

Με την ανάμειξη των δύο συστατικών το προϊόν γίνεται ένα ρευστό μείγμα που μπορεί να εφαρμοστεί εύκολα με βούρτσα ή ρολό αλλά και με ψεκασμό με αντλία κονιαμάτων με ατέρμονα κοχλία τόσο σε οριζόντιες όσο και σε κατακόρυφες επιφάνειες σε πάχος περίπου 2 mm.

Το **Mapelastastic Smart**, χάρις στην υψηλή του περιεκτικότητα σε συνθετικές ρητίνες και στην μοναδική ποιότητα τους, μετά την ωρίμανση του παραμένει ελαστικό κάτω από όλες τις συνθήκες περιβάλλοντος. Το **Mapelastastic Smart** είναι εντελώς υδατοστεγανό έως 1,5 ατμόσφαιρες θετική πίεση και αδιαπέραστο από επιθετικούς χημικούς παράγοντες που υπάρχουν στην ατμόσφαιρα όπως διοξείδιο του άνθρακα, διοξείδιο του θείου και θειικούς ανυδρίτες, διαλυτά άλατα όπως χλωριούχα και θειικά που βρίσκονται στο θαλασσινό νερό ή στο έδαφος.

Το **Mapelastastic Smart** προσφύεται άριστα σε όλες τις επιφάνειες σκυροδέματος, κεραμικών πλακιδίων και μαρμάρων, με την προϋπόθεση ότι είναι συμπαγείς και ικανοποιητικά καθαρές. Οι ως άνω ιδιότητες κάνουν την προστασία και τη στεγάνωση των κατασκευών από το **Mapelastastic Smart** να έχει μεγάλη διάρκεια ζωής σε βάθος χρόνου ακόμη και κάτω από ιδιαίτερα δυσμενείς κλιματολογικές συνθήκες όπως παραθαλάσσιες περιοχές με υψηλή περιεκτικότητα αλάτων στην ατμόσφαιρα ή βιομηχανικές ζώνες όπου ο αέρας είναι ιδιαίτερα μολυσμένος.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μην εφαρμόζετε το **Mapelastastic Smart** σε θερμοκρασίες κάτω των +8°C.
- Μην προσθέτετε τσιμέντο, αδρανή ή νερό στο **Mapelastastic Smart**.
- Προφυλάξτε το από βροχή ή από οποιαδήποτε επαφή με νερό κατά την διάρκεια των πρώτων 24 ωρών μετά την τοποθέτηση.
- Όταν το **Mapelastastic Smart** χρησιμοποιείται για στεγανοποίηση δεξαμενών για πόσιμο νερό, πρέπει να μείνει να ωριμάσει για τουλάχιστον 28 ημέρες και μετά να καθαριστεί καλά με διαδοχικές πλύσεις με ζεστό νερό πριν γεμίσει η δεξαμενή.

- Σε ταρατσές ή σε επιστρώσεις μεγάλων επιφανειών όπου το **Mapelastic Smart** είναι εκτεθειμένο πρέπει να υπάρχουν αγωγοί υδρατμών σωστά τοποθετημένοι ανάλογα με την υγρασία του υποστρώματος (ενδεικτικά κάθε 20-25 m²). Αυτό είναι ιδιαίτερα απαραίτητο όταν το **Mapelastic Smart** είναι τοποθετημένο σε πολύ απορροφητικά υποστρώματα που διατηρούν την υγρασία όπως τα κονιάματα που γίνονται ελαφρύτερα με προσθήκη πολυστερίνης ή αφρώδους λάσπης.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία του υποστρώματος

A) Προστασία και στεγάνωση κατασκευών και στοιχείων σκυροδέματος

(π.χ υποστρώματα και δοκοί οδικών και σιδηροδρομικών γεφυρών, πύργοι ψύξης, υψικάμινι, υπόγειες διαβάσεις, τοίχοι αντιστήριξης, κατασκευές σε παραθαλάσσιες περιοχές, δεξαμενές, πισίνες, υδραυλικά κανάλια, όψεις φραγμάτων, υποστρώματα, όψεις μπαλκονιών, στηθαία κ.λ.π). Η επιφάνεια στην οποία θα γίνει η εφαρμογή θα πρέπει να είναι τελειώς καθαρή και συμπαγής.

Απομακρύνετε όλα τα υπολείμματα του τσιμέντου, τυχόν ψαθυρά κονιάματα, σκόνες, γράσα, λάδια ξυλοτύπων με αμμοβολή ή πλύσιμο με νερό υπό πίεση.

Εάν οι κατασκευές που θα στεγανωθούν και προστατευθούν από το **Mapelastic Smart** είναι αποσαθρωμένες, απομακρύνετε όλα τα κατεστραμμένα τμήματα χειρωνακτικά ή με μηχανικά μέσα ή με υδροβολή.

Η τελευταία αυτή τεχνική που προβλέπει την χρήση νερού υπό πίεση συνιστάται ιδιαίτερα όταν δεν είναι κατεστραμμένοι οι ράβδοι του οπλισμού και οι κατασκευές δεν υπόκεινται σε δονήσεις που μπορούν να προκαλέσουν μικρορηγματώσεις στις γειτονικές δομές σκυροδέματος. Αφού απομακρυνθεί πλήρως η σκουριά με αμμοβολή και προστατευθεί ο οπλισμός

ολοκληρώστε την αποκατάσταση με ένα προαναμεμιγμένο κονίαμα της σειράς **Mapegrout** ή με **Planitop 400** (συμβουλευτείτε τα σχετικά Εντυπα Τεχνικών Πληροφοριών). Προηγουμένως διαβρέξτε επαρκώς τις απορροφητικές επιφάνειες.

B) Για στεγανοποίηση ταρατσών, μπαλκονιών και πισινών

• ΤΣΙΜΕΝΤΟΚΟΝΙΑ:

- σφραγίστε με **Eporip** τις τυχόν ρωγμές που προήλθαν από καθίζηση ή από πλαστική ή υγρομετρική συρρίκνωση.
- αν είναι απαραίτητο χρησιμοποιήστε το **Adesilex P4** για γεμίσματα πάχους μέχρι 2 εκατοστά ή για επίτευξη ρήσεων.

• ΔΑΠΕΔΑ ΠΟΥ ΗΔΗ ΥΠΑΡΧΟΥΝ:

- Τα συστήματα δαπέδων που ήδη υπάρχουν και οι επικαλύψεις τοίχων με κεραμικά, τεχνητό γρανίτη, klinker, τερακότα κ.λ.π πρέπει να είναι καλά στερεωμένα στο υπόστρωμα και ελεύθερα από ουσίες όπως γράσο, λάδια, κεριά, μπογιές κ.λ.π. τα οποία μπορεί να εμποδίσουν την συγκόλληση.

• ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ

- Τα επιχρίσματα με βάση το τσιμέντο ή ασβέστη - τσιμέντο πρέπει να έχουν ωριμάσει καλά (7 ημέρες ανά εκατοστό πάχους εφαρμογής σε ζεστό καιρό), να είναι καλά συγκολλημένα στο υπόστρωμα, ανθεκτικά και ελεύθερα από σκόνη ή μπογιές.
- Διαβρέξτε με νερό τις απορροφητικές επιφάνειες πριν την εφαρμογή.

Προετοιμασία του μείγματος

Βάλτε το συστατικό Β (υγρό) σε ένα κατάλληλο καθαρό δοχείο, προσθέστε μετά σιγά-σιγά, το συστατικό Α (σκόνη) ανακατεύοντας με μηχανικό αναμικτήρα.

Αναμείξτε προσεκτικά το **Mapelastic Smart** για μερικά λεπτά φροντίζοντας να αναμειξετε και τη

σκόνη που τυχόν έχει απλωθεί στα τοιχώματα και στον πυθμένα του δοχείου. Συνεχίστε την ανάμειξη μέχρι την πλήρη ομογενοποίηση του μείγματος. Χρησιμοποιήστε μηχανικό αναμικτήρα χαμηλής ταχύτητας, προκειμένου να αποφευχθεί η δημιουργία φυσαλίδων αέρα μέσα στο μείγμα. Μην αναμειγνύετε το μείγμα με το χέρι.

Η παρασκευή του **Mapelastic Smart** μπορεί να γίνει και με αναμικτήρα κονιαμάτων όπως αυτοί που χρησιμοποιούνται συνήθως για εκτοξευόμενους σοβάδες. Και σε αυτή την περίπτωση προτείνεται να ελεγχθεί ότι το μείγμα είναι ομοιογενές και δεν έχει στερεά κατάλοιπα πριν διοχετευθεί στην τροφοδοσία της αντλίας.

Χειρωνακτική εφαρμογή του μείγματος

Το **Mapelastic Smart** πρέπει να εφαρμοστεί με πινέλο ή ρολό εντός 60 λεπτών από την ανάμειξη του σε δύο τουλάχιστον στρώσεις.

Εξομαλύνετε το προετοιμασμένο υπόστρωμα εφαρμόζοντας μια λεπτή στρώση **Mapelastic Smart** με τη λεία μεριά της σπάτουλας. Στη συνέχεια εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση πάνω στην πρώτη "φρέσκο σε φρέσκο" έτσι ώστε το συνολικό πάχος της εφαρμογής να είναι τουλάχιστον 2 mm.

Για την στεγάνωση ταρατσών, μπαλκονιών, δεξαμενών, πισινών και για την προστασία υποστρωμάτων που παρουσιάζουν μικρορηγματώσεις ή στοιχεία που δέχονται μεγάλες καταπονήσεις συνιστάται η εφαρμογή στην πρώτη στρώση του **Mapelastic Smart**, όσο είναι φρέσκια, ενός υαλοπλεγμένου

Fibreglass Mesh με οπές μεγέθους 4,5 x 4 mm σαν οπλισμός (συμβουλευτείτε το Εντυπο Τεχνικών Πληροφοριών του υαλοπλεγμένου **Fibreglass Mesh**).

Μετά την τοποθέτηση του υαλοπλεγμένου, εξομαλύνετε την επιφάνεια με μια λεία σπάτουλα και εφαρμόστε τη δεύτερη στρώση του **Mapelastic Smart** όταν η πρώτη στρώση έχει στεγνώσει (μετά από 4-5 ώρες).

Κατά τη διάρκεια των εργασιών στεγανοποίησης, πρέπει να δίνεται ιδιαίτερη προσοχή στις περιοχές περιμετρικά των αρμών διαστολής και των αρμών μεταξύ οριζοντιών και κατακόρυφων επιφανειών, όπου πρέπει να γίνεται χρήση της **Mapiband**, ταινίας από συνθετικές ίνες ενσωματωμένη με καουτσούκ ή της **Mapelastic Plus**, ελαστικής εν θερμώ ταινίας από ρητίνες πολυβινυλικών χλωριδίων.

Μετά την εφαρμογή του **Mapelastic Smart** αφήστε το να ωριμάσει για τουλάχιστον 5 ημέρες (σε ιδανικές συνθήκες: t = +20°C) πριν την τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων. Ο χρόνος αναμονής μπορεί να είναι περισσότερος σε χαμηλές θερμοκρασίες.

Τοποθέτηση κεραμικών πλακιδίων επάνω στο Mapelastic Smart

• ΣΕ ΜΠΑΛΚΟΝΙΑ ΚΑΙ ΠΙΣΙΝΕΣ

- Συγκολλήστε τα πλακίδια με τις κόλλες τσιμεντοειδούς βάσης της MAPEI, αφήνοντας μεγάλους αρμούς. Για πισίνες, χρησιμοποιήστε την **Granirapid** (ομάδα C2F) ή το **Keracrete + Keracrete Powder** (ομάδα C2T). Για τοποθέτηση υαλοψιφιδας, μπορεί να χρησιμοποιηθεί η **Adesilex P10** (ομάδα C2TE) + **Isolastic** αναμεμιγμένο με 50% νερό.
- αρμολογήστε τα πλακίδια με κατάλληλους τσιμεντοειδείς αρμόστοκους, όπως ο **Keracolor FF** ή ο **Keracolor GG** αναμεμιγμένα με **Fugolastic**, ή **Ultracolor Plus** (ομάδα CG2) ή εποξειδικούς όπως ο **Kerapoxy** (ομάδα RG).
- σφραγίστε τους αρμούς διαστολής με **Mapeflex PU21**, **Mapeflex PU20**, **Mapesil AC** ή **Mapeflex PU55 SL**, σύμφωνα με τις απαιτήσεις.

Εφαρμογή του κονιάματος με ψεκασμό

Μετά την προετοιμασία του υποστρώματος (βλέπε παράγραφο "Προετοιμασία του υποστρώματος"), εφαρμόστε το **Mapelastic Smart** με κατάλληλη μηχανή ψεκασμού σε μέγιστο πάχος 2 mm ανά στρώση.

Εάν απαιτείται μεγαλύτερο πάχος εφαρμογής, το **Mapelastic Smart** μπορεί να εφαρμοστεί σε περισσότερες στρώσεις. Η επόμενη στρώση μπορεί να εφαρμοστεί μόνο όταν η προηγούμενη έχει στεγνώσει τελείως (μετά από 4-5 ώρες). Σε περιοχές που παρουσιάζουν τριχοειδείς



Στεγανωτική προστασία εφαρμοσμένη με ρολό σε τοίχιο θεμελίωσης



Στεγανωτική προστασία εφαρμοσμένη με θούρτσα σε τοίχιο θεμελίωσης



Στεγανωτική προστασία εφαρμοσμένη με θούρτσα σε ανθρωποθυρίδα από σκυρόδεμα

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)**ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ**

	Μέρος Α	Μέρος Β
Μορφή:	σκόνη	υγρό
Χρώμα:	γκρι	λευκό
Φαινόμενο ειδικό βάρος (g/cm³):	1,4	–
Ειδικό βάρος (g/cm³):	–	1,0
Περιεκτικότητα σε ξηρά υπόλοιπα (%):	100	54
Αποθήκευση στην αρχική συσκευασία του και σε στεγασμένο χώρο:	12 μήνες	24 μήνες
Κατάταξη κινδύνου σύμφωνα με την οδηγία 99/45/CE:	ερεθιστικό	όχι
	Πριν τη χρήση αναφερθείτε στην παράγραφο "Οδηγίες ασφαλείας για την προετοιμασία και την τοποθέτηση" και τις πληροφορίες στην συσκευασία και στο "Έντυπο πληροφοριών ασφαλείας"	
Δασμολογική κλάση:	3824 50 90	

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ στους +23°C - 50% R.H.

Χρώμα ανάμειξης:	γκρι
Αναλογία ανάμειξης:	μέρος Α : μέρος Β = 2 : 1
Μορφή:	ρευστό - επαλειφόμενο
Ειδικό βάρος του μείγματος (kg/m³):	1600
Ειδικό βάρος του μείγματος με ψεκάσμο (kg/m³):	2200
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +8°C έως +35°C
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	60 λεπτά

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

Πρόσφυση στο σκυρόδεμα (N/mm²): – μετά από 7 ημέρες στους +23°C και 50% R.H. + 21 ημέρες στο νερό:	0,9
Επιμήκυνση D53504 (τροποποιημένη): – μετά από 28 ημέρες στους +23°C και 50% R.H. (%):	130
Στεγανοποίηση σύμφωνα με EN 12390/8 τροποποιημένη:	αδιάβροχο
Γεφύρωση ρωγμών: Γεφύρωση ρωγμών έως την αστοχία του Mapelastic Smart χωρίς οπλισμό στους +23°C – μετά από 28 ημέρες στους +23°C και 50% H.R.: – μετά από 7 ημέρες στους +23°C και 50% H.R. + 21 ημέρες στο νερό:	2,5 mm πλάτος 1,6 mm πλάτος
Γεφύρωση ρωγμών έως την αστοχία του Mapelastic Smart χωρίς οπλισμό στους -10°C – μετά από 28 ημέρες στους +23°C και 50% H.R.:	0,8 mm πλάτος
Γεφύρωση ρωγμών έως την αστοχία της μεμβράνης του Mapelastic Smart οπλισμένης με μη υφαντό υλικό στους +23°C – μετά από 28 ημέρες στους +23°C και 50% H.R.:	> 3 mm πλάτος
Γεφύρωση ρωγμών έως την αστοχία της μεμβράνης του Mapelastic Smart οπλισμένης με μη υφαντό υλικό στους -10°C – μετά από 28 ημέρες στους +23°C και 50% H.R.:	1,5 mm πλάτος
Ελάχιστη θερμοκρασία λειτουργίας:	-10°C

Mapelastic Smart



ρωγμές ή που δέχονται μεγάλες καταπονήσεις συνιστάται η εφαρμογή στην πρώτη στρώση του **Mapelastic Smart** όσο είναι φρέσκια, ενός υαλοπλέγματος **Fibreglass Mesh** με οπές μεγέθους 4,5 x 4 mm. Αμέσως μετά την εφαρμογή του υαλοπλέγματος, το **Mapelastic Smart** πρέπει να εξομαλυνθεί με μια λεία σπάτουλα. Όπου χρειάζεται να γίνει καλύτερη κάλυψη του υαλοπλέγματος, μπορεί να εφαρμοστεί μια ακόμη στρώση **Mapelastic Smart** με ψεκασμό. Στις περιοχές περιμετρικά των αρμών διαστολής και των αρμών μεταξύ οριζόντιων και κατακόρυφων επιφανειών πρέπει να χρησιμοποιηθεί η **Mapeband**, ταινία από συνθετικές ίνες ενισχυμένη με καουτσούκ ή η **Mapeband TPE** εξηλασμένη εν θερμώ ταινία από ρητίνες πολυβινυλικών χλωριδίων.

Προφυλάξεις που πρέπει να παίρνονται κατά τη διάρκεια και μετά την εφαρμογή

- Καμία ειδική προφύλαξη δεν χρειάζεται εάν η θερμοκρασία είναι γύρω στους +20°C
- Όταν ο καιρός είναι ζεστός συνιστάται να διατηρείτε το προϊόν (σκόνη και υγρό) μακριά από τον ήλιο πριν τη χρήση του.
- Μετά την εφαρμογή, σε ιδιαίτερα ξηρό, θερμό καιρό ή όταν φυσάει πρέπει να καλύπτεται η επιφάνεια για να προφυλάσσεται από την γρήγορη εξάτμιση του νερού.

Καθαρισμός

Λόγω της υψηλής πρόσφυσης του **Mapelastic Smart**, ακόμα και σε μέταλλα συνιστάται να πλένετε τα εργαλεία με νερό πριν το προϊόν αρχίσει να πήζει. Μετά την πήξη ο καθαρισμός μπορεί να γίνει μόνο με μηχανικά μέσα.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Εφαρμογή με θούρτσα ή ρολό:
περίπου 1,6 kg/m² για 1 mm πάχους.

Εφαρμογή με ψεκασμό
περίπου 2,2 kg/m² για 1 mm πάχους.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Συσκευασίες των 30 kg:
Μέρος Α: σακί των 20 kg;
Μέρος Β: δοχείο των 10 kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το συστατικό Α του **Mapelastic Smart** μπορεί να αποθηκευτεί 12 μήνες στην αρχική σφραγισμένη συσκευασία του σε ξηρό μέρος. Το συστατικό Β μπορεί να αποθηκευτεί για 24 μήνες. Αποθηκεύστε το **Mapelastic Smart** σε ξηρό μέρος και σε θερμοκρασία όχι κάτω από +5°C.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Το Μέρος Α περιέχει τσιμέντο, το οποίο σε επαφή με ιδρώτα ή άλλα σωματικά υγρά παράγει μία ερεθιστική αλκαλική αντίδραση και σε μερικές περιπτώσεις μια αλλεργική αντίδραση. Χρησιμοποιήστε προστατευτικά γάντια και γυαλιά. Για περαιτέρω πληροφορίες συμβουλευτείτε το έντυπο πληροφοριών ασφαλείας.

ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις βασίζονται στις εκτενείς γνώσεις και την εμπειρία μας, οι ως άνω πληροφορίες στο σύνολό τους, πρέπει 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 την συγκεκριμένη χρήση. Σε κάθε περίπτωση, ο χρήστης φέρει την αποκλειστική και πλήρη ευθύνη για τυχόν επιπτώσεις από τη χρήση του προϊόντος.

Όλες οι σχετικές αναφορές του προϊόντος διατίθενται κατόπιν απαιτήσεως