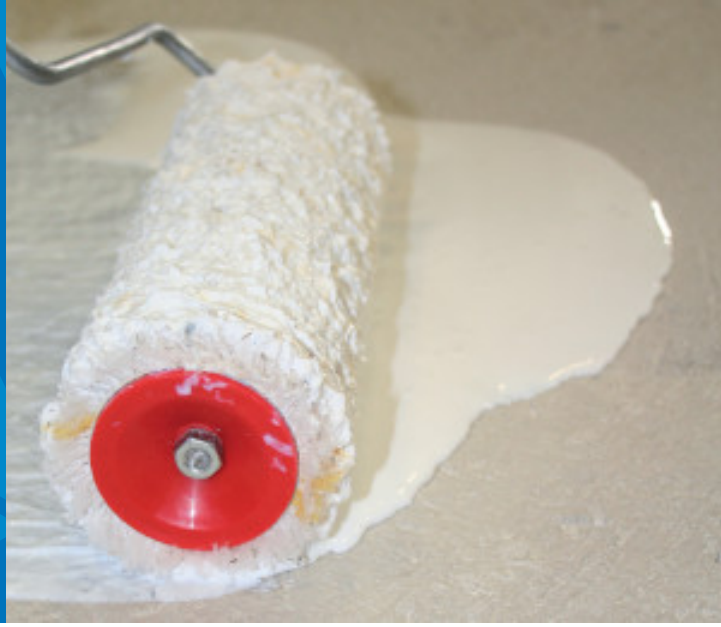
AQUAFLEX ROOF PLUS

Υγρή στεγανωτική μεμβράνη υψηλής ελαστικότητας, έτοιμη προς χρήση, ταχείας ξήρανσης και ανθεκτική στις ακτίνες UV





CE EN 1504-2 | PI-MC-IR | SRI 107

ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Στεγάνωση:
- επίπεδων, κεκλιμένων, καμπύλων οροφών και οροφών σύνθετης γεωμετρίας.
- νέων, επίπεδων οροφών και αποκατάσταση υφιστάμενων επικαλύψεων (οροφών).

Το **Aquaflex Roof Plus** μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε:
- σκυρόδεμα
- τσιμεντοκονίες ή κονίες με ειδικά συνδετικά (**Topcem** ή **Topcem Pronto**)
- κεραμικά πλακίδια και φυσικούς λίθους
- πλάκες ινοτσιμέντου
- υφιστάμενες ασφαλτικές μεμβράνες
- γαλβανισμένη λαμαρίνα, χαλκό, αλουμίνιο, ατσάλι,σίδηρο.

ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ

- Αυξημένη ελαστικότητα σε σχέση με τις κοινές ακρυλικές στεγανωτικές μεμβράνες.
- Ταχείας Ξήρανσης.
- Έτοιμο προς χρήση, με εύκολη εφαρμογή χάρη στην ειδική του σύσταση και στην υψηλή καλυπτικότητά του.
- Κατηγορίες διάρκειας ζωής: 5, 10 και 15 έτη.
- Προϊόν με σήμανση CE κατά το πρότυπο EN 1504-2.
- Χωρίς πτητικές οργανικές ουσίες (VOC) σύμφωνα με το SCAQD (South Coast Air Quality Dept.) Rule 1113 και πληροί τις απαιτήσεις IEQ 4.2 “Υλικά χαμηλών εκπομπών: Βαφές και επιστρώσεις” κατά το πρωτόκολλο LEED US.

ΕΠΙΠΡΟΣΘΕΤΑ ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΤΗΣ ΕΚΔΟΣΗΣ HR(λευκό υψηλής ανακλαστικότητας)

Το **Aquaflex Roof Plus HR** είναι η έκδοση με ειδική σύνθεση που προσφέρει υψηλό συντελεστή ανάκλασης και θερμικής εκπομπής, με δείκτη ηλιακής ανάκλασης (SRI) 107.
Το **Aquaflex Roof Plus HR** επιτρέπει τη δημιουργία “Ψυχρών Οροφών”, ήτοι μια ανοιχτόχρωμη επιφάνεια επικάλυψης που επιτρέπει τον περιορισμό του φαινομένου της "θερμικής νησίδας", αλλά και την αισθητή μείωση της πραγματικής θερμοκρασίας χρήσης της ίδιας της οροφής. Με αυτόν τον τρόπο βελτιώνονται σημαντικά και οι εσωτερικές συνθήκες άνεσης.
Το **Aquaflex Roof Plus HR**, πληροί το credit 7.2 Sustainable Site-Heat Effect του LEED Sustainable Building Protocol v4.1 “Φαινόμενο θερμικής νησίδας”.

MAPEI®

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Aquaflex Roof Plus** είναι μια υγρή στεγανωτική μεμβράνη, έτοιμη προς χρήση που αναπτύχθηκε στα εργαστήρια Έρευνας και Ανάπτυξης της MAPEI. Πρόκειται για ένα πρωτοποριακό σύστημα από πολυουρεθανικές-ακρυλικές συνθετικές ρητίνες σε υδατικό διάλυμα, χωρίς διαλύτες και VOC.
Μόλις στεγνώσει, το **Aquaflex Roof Plus** δημιουργεί μια συνεχή μεμβράνη με ικανότητα επιμήκυνσης μεγαλύτερη από 350%, ανθεκτική στις ατμοσφαιρικές συνθήκες και στις ακτίνες UV, εξασφαλίζοντας την προστασία του υποστρώματος σε βάθος χρόνου.
Το **Aquaflex Roof Plus** έχει εξαιρετική πρόσφυση σε μεγάλο αριθμό υποστρωμάτων και, χάρη στην ελαστικότητά του, είναι ανθεκτικό στις συνήθεις δυναμικές καταπονήσεις που δέχονται οι οροφές. Τέλος, χάρη στην ειδική του σύνθεση, τα εξαιρετικά μηχανικά χαρακτηριστικά του **Aquaflex Roof Plus** παραμένουν αμετάβλητα στο χρόνο. Το **Aquaflex Roof Plus** είναι εύκολο στη χρήση καθώς εφαρμόζεται με ρολό, πινέλο ή ψεκασμό σε οριζόντιες, κατακόρυφες ή κεκλιμένες επιφάνειες. Το προϊόν στεγνώνει πολύ γρήγορα και επιτρέπει την εφαρμογή περισσότερων στρώσεων σε σύντομο χρονικό διάστημα, μειώνοντας στο ελάχιστο τους χρόνους αναμονής στο εργοτάξιο. Το **Aquaflex Roof Plus** επιτρέπει τη δημιουργία βατής επιφάνειας χάρη στον ειδικό κύκλο τελειώματος χωρίς διαλύτες με τη χρήση **Mapecoat TNS Urban** και **Mapecoat TNS Protection**. Το **Aquaflex Roof Plus** ανταποκρίνεται στις αρχές του προτύπου EN 1504- 9 (“Προϊόντα και συστήματα για την προστασία και την επισκευή κατασκευών σκυροδέματος: Ορισμοί, απαιτήσεις, έλεγχος ποιότητας και αξιολόγηση συμμόρφωσης. Γενικές αρχές για τη χρήση των προϊόντων και των συστημάτων”), καθώς και στις απαιτήσεις του προτύπου EN 1504-2 επενδύσεις (C) σύμφωνα με τις αρχές PI, MC και IR (“Συστήματα προστασίας της επιφάνειας σκυροδέματος”).

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μην εφαρμόζετε το **Aquaflex Roof Plus** σε θερμοκρασίες κάτω των +5°C και άνω των +35°C ή εάν πρόκειται να βρέξει.
- Για επικαλύψεις που εκτίθενται σε πολύ χαμηλές θερμοκρασίες, χρησιμοποιείτε το πάντα μαζί με τον οπλισμό **Mapetex 50.**
- Μην το χρησιμοποιείτε εάν υπάρχει επιφανειακή υγρασία στο υπόστρωμα.
- Μην εφαρμόζετε το **Aquaflex Roof Plus** σε υγρά υποστρώματα που είναι επιρρεπή σε ανερχόμενη υγρασία.
- Μη χρησιμοποιείτε το **Aquaflex Roof Plus** σε βαμμένα μεταλλικά υποστρώματα.
- Σε περίπτωση βροχής μεταξύ των στρώσεων του **Aquaflex Roof Plus**, περιμένετε τουλάχιστον 12 ώρες πριν την εφαρμογή της δεύτερης στρώσης ή πάντα μέχρι την εξάλειψη της παραμένουσας υγρασίας, ώστε να μην επηρεαστεί η συγκόλληση των δύο στρώσεων.
- Μην το εφαρμόζετε σε νέες ασφαλτικές μεμβράνες (< 6 μήνες), σε κάθε περίπτωση περιμένετε την πλήρη οξείδωση των επιφανειών.

ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία του υποστρώματος

Τα υποστρώματα, είτε νέα είτε υφιστάμενα, πρέπει να είναι σταθερά, καθαρά, στεγνά και απαλλαγμένα από έλαια και λίπη, παλιές βαφές, σκουριά, μύκητες και οτιδήποτε μπορεί να μειώσει την πρόσφυση.
Καθαρίστε τα σαθρά τμήματα από το σκυρόδεμα ή ορυκτά υποστρώματα. Ενδεχόμενες κοιλότητες πρέπει να αποκαθίστανται με το ινοπλισμένο τσιμεντοκονίαμα ταχείας πήξης **Planitop Fast 330** ή με το εξομαλυντικό και επιπεδωτικό τσιμεντοκονίαμα **Adesilex P4**. Στη συνέχεια, ασταρώστε την επιφάνεια με μια στρώση **Aquaflex Roof Plus** αραιωμένο κατά 10% με νερό.
Τα κεραμικά υποστρώματα πρέπει να καθαριστούν από κεριά, υδατοαπωθητικές προστασίες κλπ. με κατάλληλη επεξεργασία ή/και απότριψη. Σε περίπτωση παλαιών κεραμικών δαπέδων με κενούς αρμούς, απαιτείται αποκατάσταση με **Adesilex P4** πριν την εφαρμογή του **Aquaflex Roof Plus**. Στα μη απορροφητικά κεραμικά υποστρώματα πρέπει να εφαρμόζεται το **Eco Prim Grip Plus**, βελτιωτικό πρόσφυσης από ακρυλικές συνθετικές ρητίνες και πυριτικά αδρανή, ενώ σε όλες τις άλλες περιπτώσεις χρησιμοποιήστε για αστάρωμα μια στρώση **Aquaflex Roof Plus** αραιωμένο κατά 10% με νερό.
Πριν την εφαρμογή πάνω σε υφιστάμενες ασφαλτικές μεμβράνες, πλύνετε καλά την επιφάνεια με νερό, υπό πίεση, αφήστε το νερό να στραγγίσει και ασταρώστε με **Aquaflex Primer** , ένα αστάρι με βάση συνθετικές ρητίνες σε διαλύτη. Για εφαρμογές σε μεταλλικά υποστρώματα πρέπει να καθαρίσετε καλά τις επιφάνειες και να τις ασταρώσετε με **Eco Prim Grip Plus**.
Πριν την εφαρμογή του **Aquaflex Roof Plus,** δώστε ιδιαίτερη προσοχή στους αρμούς διαστολής και στις συνδέσεις μεταξύ οριζόντιων και κατακόρυφων επιφανειών που πρέπει να στεγανοποιηθούν κατάλληλα με με το Mapeband Easy (ταινία καουτσούκ σε μορφή σάντουιτς ανάμεσα σε δύο στρώσεις μη υφαντού υφάσματος) που εφαρμόζεται με το **Aquaflex Roof Plus**, ή με το **Mapeband easy**, αυτοκόλλητη βουτυλική ταινία, ή εφαρμόζοντας το **Mapetex 50** (20cm πλάτους) στο υπόστρωμα με το **Aquaflex Roof Plus**, που συγκολλούνται στο υπόστρωμα με το ίδιο το **Aquaflex Roof Plus**. Οι

κατασκευαστικοί αρμοί πρέπει να στεγανώνονται με το **Mapeband TPE** το οποίο τοποθετείται χρησιμοποιώντας το **Adesilex PG4.** Για τη στεγάνωση των αποχετεύσεων υδρορροών χρησιμοποιήστε τα ειδικά προϊόντα της σειράς **Drain**.

Προετοιμασία του προϊόντος

Το προϊόν είναι έτοιμο προς χρήση, αλλά συνιστάται να το αναδέψετε για την τέλεια ομογενοποίησή του.

Εφαρμογή του προϊόντος

Αφού προετοιμάσετε και ασταρώσετε καλά το υπόστρωμα, εφαρμόστε το **Aquaflex Roof Plus** με μακρύτριχο ρολό, πινέλο ή ψεκασμό με κατάλληλη αντλία airless.
Εφαρμόστε το **Aquaflex Roof Plus** ομοιόμορφα σε τουλάχιστον δύο στρώσεις κατάλληλου πάχους. Εφαρμόστε τις διαδοχικές στρώσεις σταυροειδώς σε σχέση με τις προηγούμενες. Μπορείτε να σχηματίσετε διαστρωματώσεις αυξανόμενης διάρκειας ζωής με τη χρήση του **Aquaflex Roof Plus** με διαφορετικό πάχος και διαφορετική κατανάλωση. Για το σκοπό αυτό συμβουλευτείτε το σχετικό πίνακα. Σε περίπτωση υποστρωμάτων με μικρορωγμές και στα σημεία επικαλύψεων των ασφαλτικών μεμβρανών ή όταν επιλέγετε τη δημιουργία συστήματος με διάρκεια 10 ή 15 ετών, εντάξτε το μη υφαντό ύφασμα πολυπροπυλενίου **Mapetex 50** ανάμεσα στις διάφορες στρώσεις **Aquaflex Roof Plus**, σύμφωνα με τις οδηγίες που ακολουθούν.Εφαρμόστε μία παχιά στρώση προϊόντος και τοποθετείστε αμέσως το **Mapetex 50** πιέζοντας με επίπεδη σπάτουλα ή με ακιδωτό ρολό, έτσι ώστε να εγκιβωτιστεί στο **Aquaflex Roof Plus**.
Όταν αυτή η στρώση στεγνώσει πλήρως, μπορείτε να εφαρμόσετε την επόμενη στρώση **Aquaflex Roof Plus**.

Καθαρισμός των εργαλείων

Τα εργαλεία που χρησιμοποιούνται για την εφαρμογή καθαρίζονται με νερό πριν στεγνώσει το **Aquaflex Roof Plus**.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Γενικώς, η αναγραφόμενη κατανάλωση αναφέρεται στην εφαρμογή ενός συνεχούς φιλμ πάνω σε μια επίπεδη επιφάνεια και μπορεί να αυξηθεί σε περίπτωση που στο υπόστρωμα υπάρχουν ανωμαλίες.
Ως προστατευτικό τελείωμα ή ανακλαστική επένδυση σε υφιστάμενες ασφαλτικές μεμβράνες: περίπου 0,9 kg/m².
Ως μεμβράνη αδιαβροχοποίησης: 2 kg/m² που αντιστοιχούν περίπου σε 1 mm ξηράς στρώσης.

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Δοχεία 5 και 20 kg.

ΔΙΑΘΕΣΙΜΑ ΧΡΩΜΑΤΑ

Το **Aquaflex Roof Plus** είναι διαθέσιμο σε λευκό HR, κόκκινο, γκρι, πράσινο και σε διάφορες RAL αποχρώσεις.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το **Aquaflex Roof Plus** μπορεί να αποθηκευτεί στην αρχική του συσκευασία έως και 12 μήνες. Ευαίσθητο στον παγετό.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗ ΧΡΗΣΗ ΤΟΥ ΥΛΙΚΟΥ

Το **Aquaflex Roof Plus** 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 το χειρισμό χημικών προϊόντων.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	
Μορφή:	πάστα
Χρώμα:	λευκό υψηλής ανακλαστικότητας (HR), γκρι και κεραμιδί

Πυκνότητα (g/cm³):	1,25
Περιεκτικότητα σε ξηρά στερεά (%):	63
Ιξώδες κατά Brookfield (mPa·s):	30.000

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +35°C
Χρόνος αναμονής στους +23°C με 50% Σ.Υ.:	μεταξύ ασταριού (**Aquaflex Roof Plus** αραιωμένο κατά 10%) και 1ης στρώσης: 1-2 ώρες μεταξύ δύο στρώσεων **Aquaflex Roof Plus**: 3-4 ώρες μεταξύ μιας στρώσης **Aquaflex Roof Plus** με **Mapetex 50** και μιας στρώσης **Aquaflex Roof Plus**: 12 ώρες μεταξύ **Aquaflex Roof Plus** και **Mapecoat TNS Urban** 3-4 ώρες. *(για τους χρόνους αναμονής μεταξύ των στρώσεων **Mapecoat TNS** συμβουλευτείτε τα σχετικά έντυπα τεχνικών πληροφοριών)*
Έτοιμο προς χρήση στους +23°C με 50% Σ.Υ. (ώρες):	περίπου 36

ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Επιμήκυνση θραύσης (ISO 37) (%):	350
Εφελκυστική αντοχή (ISO 37) (N/mm²):	1,1

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ (πάχος 1 mm)

Χαρακτηριστικά επιδόσεων	**Μέθοδος ελέγχου**	**Απαιτήσεις κατά EN 1504- 2 επένδυση (C) αρχές PI, MC και IR**	**Αποτελέσματα επιδόσεων Aquaflex Roof Plus**
Πρόσφυση στο σκυρόδεμα - μετά από 28 ημέρες στους +20°C και 50% Σ.Υ. (N/mm²):	EN 1542	Για εύκαμπτα συστήματα χωρίς κυκλοφορία: ≥ 0,8	1,1
Στατικό Crack-bridging στους +23°C ως μέγιστο πλάτος της ρωγμής (mm):	EN 1062-7	από ομάδα A1 (0,1 mm) έως ομάδα A5 (2,5 mm)	Ομάδα A5
Στατικό Crack-bridging στους 0°C ως μέγιστο πλάτος της ρωγμής (mm):			Ομάδα A5
Δυναμικό Crack-bridging στους +23°C ως αντίσταση στους κύκλους ρωγμών:		από ομάδα B1 έως ομάδα B4.2	Ομάδα B3.2
Δυναμικό Crack-bridging στους 0°C ως αντίσταση στους κύκλους ρωγμών:		από ομάδα B1 έως ομάδα B4.2	Ομάδα B3.1
Διαπερατότητα στους υδρατμούς – ισοδύναμο πάχος αέρα S_D (m):	EN ISO 7783-1	ομάδα I: SD < 5 m (διαπερατό στους ατμούς)	S_D = 0,72Ομάδα I
Στεγανότητα στο νερό ως τριχοειδής απορροφητικότητα (kg/m²·h^{0,5}):	EN 1062/3	< 0,1	0,01
Διαπερατότητα στο διοξείδιο του άνθρακα (CO^2) – διάχυση ισοδύναμου πάχους αέρα S_{DCO2} (m):	EN 1062-6	> 50	193
Αντίδραση στη φωτιά:	EN 13501-1	Euroclass	B-s1-d0
Έκθεση σε τεχνητούς ατμοσφαιρικούς παράγοντες:	EN 1062-11	Μετά από 2000 ώρες τεχνητών αντίξοων συνθηκών: – κανένα εξόγκωμα κατά EN ISO 4628-2 – καμία ρωγμή κατά EN ISO 4628-4 – κανένα ξεφλούδισμα κατά EN ISO 4628-5 Ελαφρά μεταβολή χρώματος, απώλεια λάμψης και αποσάθρωση μπορεί να είναι αποδεκτά	Κανένα εξόγκωμα, ρωγμή ή ξεφλούδισμα. Ελαφρά μεταβολή χρώματος

ΔΙΑΣΤΡΩΜΑΤΩΣΕΙΣ ΚΑΙ ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ ΑΝΑΛΟΓΑ ΜΕ ΤΗ ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΖΩΗΣ ΤΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ

Μη βατό σύστημα			**Βατό σύστημα**	
	Στρώση	**Πάχος/ κατανάλωση**	**Στρώση**	**Πάχος/ κατανάλωση**

5 έτη	Αστάρι: **Aquaflex Roof Plus** αραίωση 10% 2 στρώσεις **Aquaflex Roof Plus**	50/100 μm / ca. 0,2 kg/m² 0,5 mm / ≥ 1 kg/m²	–	
10 έτη	Αστάρι: **Aquaflex Roof Plus** αραίωση 10% 1η στρώση **Aquaflex Roof Plus** με **Mapetex 50** 2η και 3η στρώση **Aquaflex Roof Plus**	50/100 μm / **περίπου** 0,2 kg/m² 1 mm / ≥ 2 kg/m²	Αστάρι: **Aquaflex Roof Plus** αραίωση 10% 1η στρώση **Aquaflex Roof Plus** με **Mapetex 50** 2η στρώση **Aquaflex Roof Plus** 1η και 2η στρώση **Mapecoat TNS Urban** Στρώση Mapecoat **TNS Protection**	50/100 μm / **περίπου** 0,2 kg/m² 0,8 mm / ≥ 1,6 kg/m² 0,4 mm / ≥ 1 kg/m² 70 μm / ≥ 0,15 kg/m²
15 έτη	Αστάρι: **Aquaflex Roof Plus** αραίωση 10% 1η και 2η στρώση **Aquaflex Roof Plus** με **Mapetex 50** 3η και 4η στρώση **Aquaflex Roof Plus**	50/100 μm / περίπου 0,2 kg/m² 1,5 mm / ≥ 3 kg/m²	Αστάρι: **Aquaflex Roof Plus** αραίωση 10% 1η στρώση **Aquaflex Roof Plus** with **Mapetex 50** 1η στρώση **Aquaflex Roof Plus** with **Mapetex 50** 1η και 2η στρώση **Mapecoat TNS Urban** Στρώση **Mapecoat TNS Protection**	50/100 μm / **περίπου** 0,2 kg/m² 1 mm / ≥ 2 kg/m² 0,4 mm / ≥ 1 kg/m² 70 μm / ≥ 0,15 kg/m²

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις αυτού του εντύπου τεχνικών πληροφοριών 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 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, 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 το Έντυπο Τεχνικών Πληροφοριών που είναι σε ισχύ κατά το χρόνο εφαρμογής του προϊόντος MAPEI .
Για την πιο ανανεωμένη έκδοση του Εντύπου Τεχνικών Πληροφοριών και πληροφορίες αναφορικά με τις σχετικές εγγυήσεις, 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

7455-12-2023-GR

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