



Mapetherm AR1

**Τσιμεντοειδές κονίαμα
ενός συστατικού για την
τοποθέτηση συστημάτων
εξωτερικής θερμομόνωσης
ή την εξομάλυνση
τοιχοποιίας και
θερμομονωτικών πλακών**

ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Συγκόλληση όλων των τύπων θερμομονωτικών πλακών (διογκωμένη/εξηλασμένη πολυστερίνη, διογκωμένη πολυουρεθάνη, πετροβάμβακα, φελλός κλπ.) σε τοίχους επάνω σε σοβά, τούβλα, ή σκυρόδεμα.

Εξομάλυνση τοιχοποιίας ή θερμομονωτικών πλακών σε συνδυασμό με υαλόπλεγμα για σπλισμό τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς τοίχους (συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης).

Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

Εξομάλυνση τοιχοποιίας, συγκόλληση και εξομάλυνση θερμομονωτικών πλακών σε εσωτερικούς χώρους και συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης επάνω σε:

- Προαναμεμιγμένους ή παραδοσιακούς σοβάδες,
- Σκυρόδεμα,
- Στοιχεία σκυροδέματος.

Ενδείκνυται, επίσης, για τη συγκόλληση και εξομάλυνση των ακόλουθων συστημάτων:

- Θερμομόνωση δαπέδου σοφίτας,
- εσωτερική θερμομόνωση τοίχων χώρων που βρίσκονται πάνω από το έδαφος,
- εσωτερική θερμομόνωση τοίχων που βρίσκονται σε

επαφή με το έδαφος σε κελάρια και υπόγεια,

- εσωτερική θερμομόνωση στέγης,
- εξωτερική θερμομόνωση αεριζόμενων προσόψεων.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Mapetherm AR1** είναι μια γκρι ή λευκή κονία αποτελείται από τσιμέντο, επιλεγμένα αδρανή κατάλληλης κοκκομετρίας, συνθετικές ρητίνες και ειδικά πρόσθετα σύμφωνα με την σύνθεση που αναπτύχθηκε στα εργαστήρια ερευνών της MAPEI: Όταν αναμειχθεί με νερό, το **Mapetherm AR1** σχηματίζει ένα κονίαμα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- Μικρό ιξώδες και επομένως ευκολία στο άπλωμα,
- Υψηλή θιξοτροπικότητα: το **Mapetherm AR1** μπορεί να εφαρμοστεί σε κατακόρυφες επιφάνειες χωρίς να "ρέει" και χωρίς να επιτρέπει στις θερμομονωτικές πλάκες να ολισθαίνουν ακόμη και εάν έχουν μεγάλες διαστάσεις,
- Εξαιρετική πρόσφυση σε όλους τους τύπους των θερμομονωτικών πλακών και σε όλα τα υλικά που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή όπως επιπεδωτικά κονιάματα, παραδοσιακά επιχρίσματα και παλιές βαφές με την προϋπόθεση ότι είναι καλά αγκυρωμένες.
- Σκληραίνει χωρίς ουσιαστική συρρίκνωση.

Mapetherm AR1



Εφαρμογή του Mapetherm AR1 στην πλάτη της μονωτικής πλάκας με οδοντωτή σπάτουλα



Τοποθέτηση της θερμομονωτικής πλάκας



Εφαρμόστε πίεση στις μονωτικές πλάκες μόλις τοποθετηθούν. Έτσι εξασφαλίζεται η καλύτερη συγκόλληση στο υπόστρωμα

ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)

Συμμόρφωση με:

- EN 998-1
- ETAG 004 ETA 04/0061 - 10/0024 - 10/0025

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

Μορφή:	σκόνη
Χρώμα:	γκρι ή λευκό
Μέγιστος κόκκος αδρανών (mm):	~ 0,5 mm

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (23°C - 50% R.H.)

Απαιτήση σε νερό (%):	24 - 26 (γκρι) 23 - 25 (λευκό)
Μορφή μείγματος:	πάστα
Πυκνότητα του μείγματος (kg/m ³):	~1.450
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +35°C
Χρόνος δοχείου:	~ 1 ώρα
Ανοιχτός χρόνος:	~30 λεπτά
Χρόνος διόρθωσης:	~40 λεπτά
Χρόνος αναμονής πριν την τελική στρώση:	15 ημέρες
Κατανάλωση (kg/m ²):	~ 4,0-6,0 κόλληση πανέλων ~ 1,3-1,5 εξομάλυνση ανά mm στρώσης

ΤΕΛΙΚΕΣ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ

Μέτρο ελαστικότητας (N/mm ²):	6.000
Καμπτική αντοχή μετά από 28 ημέρες (N/mm ²):	~4,5
Θερμοκρασία λειτουργίας:	-30°C έως +90°C

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΚΑΤΑ EN 998-1

Ιδιότητα	Μέθοδος δοκιμής	ΚΑΤΑΤΑΞΗ
Πυκνότητα σκληρυμένου προϊόντος (kg/m ³):	EN 1015-10	1.255
Αντοχή θλίψης (N/mm ²):	EN 1015-11	Κατηγορία CS IV
Αντοχή πρόσφυσης (σκυρόδεμα) (N/mm ²):	EN 1015-12	≥1 FP B
Τριχοειδής απορρόφηση νερού [kg/(m ² .min0.5)]	EN 1015-18	0,19 Κατηγορία W2
Συντελεστής υδρατμοπερατότητας (μ):	EN 1015-19	15
Συν/τής θερμικής αγωγιμότητας (λ10,dry) (W/mK):	EN 1745	0,34
Αντίδραση στη φωτιά:	EN 13501-1	Euroclass A1

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μη χρησιμοποιείτε το **Mapetherm AR1** για την συγκόλληση μονωτικών πλακών επάνω σε μεταλλικές επιφάνειες ή σε υποστρώματα που υπόκεινται σε μεγάλες μετακινήσεις (ξύλο, ινοπλισμένο τσιμέντο, κλπ).
- Μην το χρησιμοποιείτε το **Mapetherm AR1** στην περίπτωση που οι θερμομονωτικές πλάκες έχουν λεία επιφάνεια που εμποδίζει στη σωστή συγκόλληση.
- Μη συγκολλάτε με το **Mapetherm AR1** θερμομονωτικές πλάκες σε υποστρώματα αποσαθρωμένα ή κατεστραμμένους σοβάδες (σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει πάντα να εξασφαλίζετε την τοποθέτηση των πλακών με μηχανική στήριξη σε συνδυασμό με τα ειδικά πλαστικά καρφιά με κεφαλή.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία του υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι συμπαγές, με καλές μηχανικές αντοχές, χωρίς την παρουσία σκόνης ή χαλαρών υλικών, γράσου, ελαίων, κόλλας κ.λ.π. Τα υποστρώματα από γύψο (σοβάδες εφαρμοσμένοι με το χέρι ή με ψεκασμό, προκατασκευασμένες πλάκες, κ.λ.π) πρέπει να είναι εντελώς στεγνά και χωρίς σκόνες και πριν την συγκόλληση των πλακών με **Mapetherm AR1** είναι απαραίτητη η χρήση του **Primer G**, ή **Eco Prim T Plus**. Συστήνεται να εξαλειφονται οι πιθανές ανωμαλίες των τσιμεντοειδών υποστρωμάτων με το **Nivorplan**.

Προετοιμασία του μείγματος

Αδειάστε, ενώ ανακατεύετε, το **Mapetherm AR1** σε έναν κουβά που περιέχει 24-26% (γκρι) ή 23-25% (λευκό) (κατά βάρος σκόνης) καθαρό νερό (περίπου 6-6.5 (γκρι) ή 5,75-6,25 (λευκό) λίτρα νερού ανά 25 kg προϊόντος). Αναμείξτε με μηχανικό αναμικτήρα σε χαμηλές στροφές έως ότου επιτύχετε ένα ομοιογενές, κρεμώδες μείγμα χωρίς σβώλους. Περιμένετε 5 λεπτά και ξανααναμείξτε. Αναμειγνύοντας με αυτόν τον τρόπο το **Mapetherm AR1** έχει χρόνο ζωής στο δοχείο περίπου 1 ώρα ανάλογα με τις συνθήκες του περιβάλλοντος.

Εφαρμογή του μείγματος

Σαν κόλλα:

Εφαρμόστε το **Mapetherm AR1** απ'ευθείας επάνω στην πλάτη της θερμομονωτικής πλάκας με οδοντωτή σπάτουλα Νο 10 σε όλη την επιφάνεια ή με την μέθοδο περιμέτρου - σημείου σε περίπτωση τοίχων με κακή επιπεδότητα. Μόλις τοποθετηθούν οι μονωτικές πλάκες, εφαρμόστε ισχυρή πίεση επάνω τους ώστε να κολλήσουν καλά στο υπόστρωμα.

Ελέγξτε την επιπεδότητα με αλφάδι.

Σαν εξομαλυντικό:

Μετά από τουλάχιστον 24 ώρες από την

εφαρμογή των θερμομονωτικών πλακών, εφαρμόστε επάνω τους μια συνεχή στρώση **Mapetherm AR1** και ενσωματώστε μέσα της το υαλόπλεγμα **Mapetherm Net**. Το **Mapetherm Net** που είναι ανθεκτικό στα αλκάλια πρέπει να πιεστεί μέσα στο φρέσκο μείγμα με μια λεία σπάτουλα. Οι ματίσεις του πλέγματος θα πρέπει να επικαλύπτονται για τουλάχιστον 10cm. Με αυτόν τον τρόπο η τελική επιφάνεια προκύπτει ισχυρή και ομοιόμορφη. Η επιφάνεια του **Mapetherm AR1** μπορεί να επικαλυφθεί μόνο όταν αυτό σκληρυνθεί και ωριμάσει επαρκώς.

Καθαρισμός

Τα εργαλεία και τα δοχεία πρέπει να καθαριστούν με νερό όταν το **Mapetherm AR1** είναι ακόμα φρέσκο.

ΚΑΛΥΨΗ

Συγκόλληση θερμομονωτικών πλακών:

2-4 kg/m²

Συγκόλληση θερμομονωτικών πλακών με καθολική εφαρμογή κόλλας:

4-6 kg/m²

Εξομάλυνση:

1.3-1.5 kg/m² για 1 mm πάχους (προτεινόμενο πάχος: 4mm σε 2 στρώσεις)

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑ

Το **Mapetherm AR1** διατίθεται σε χάρτινους σάκους τω 25 kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το **Mapetherm AR1** αποθηκεύεται για 12 μήνες σε ξηρό περιβάλλον στην αρχική του συσκευασία.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

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

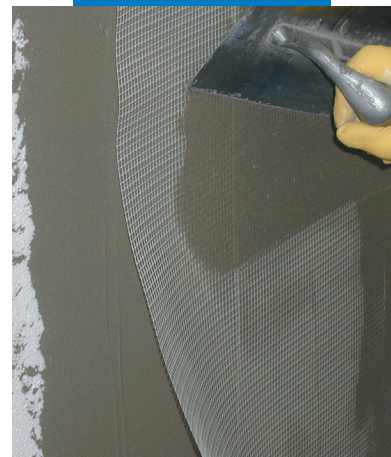
ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις βασίζονται στις εκτενείς γνώσεις και την εμπειρία μας, οι ως άνω πληροφορίες στο σύνολο 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 την χρήση του προϊόντος.



Εξομάλυνση θερμομονωτικών πλακών: Άπλωμα του **Mapetherm AR1**



Εξομάλυνση θερμομονωτικών πλακών ενισχυμένων με υαλόπλεγμα που έχει ενσωματωθεί στη στρώση του **Mapetherm AR1**



Συγκόλληση των μονωτικών πλακών στην εξωτερική όψη με **Mapetherm AR1**

Mapetherm AR1

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

ΑΠΟ ΑΥΤΟ ΤΟ ΈΝΤΥΠΟ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ ΚΑΘΙΣΤΟΥΝ ΑΚΥΡΕΣ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΣΧΕΤΙΚΕΣ ΕΓΓΥΗΣΕΙΣ ΜΑΡΕΙ.

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 ΜΑΡΕΙ. 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

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



Ιδιωτική κατοικία
με εξωτερική
θερμομόνωση



ΧΤΙΖΟΝΤΑΣ ΤΟ ΜΕΛΛΟΝ