



MAPEI



Mapetherm AR1

Τσιμεντοκονίαμα ενός συστατικού για συγκόλληση και εξομάλυνση θερμομονωτικών πλακών και συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης

ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

Συγκόλληση όλων των τύπων θερμομονωτικών φύλλων (διογκωμένη/εξηλασμένη πολυστερίνη, διογκωμένη πολυουρεθάνη, πετροβάμβακα, φελλό κλπ.) σε τοίχους ή ταβάνια κατευθείαν επάνω σε σοβά, τούβλα, ή σκυρόδεμα.

Εξομάλυνση θερμομονωτικών πλακών σε συνδυασμό με υαλόπλεγμα οπλισμού τόσο σε εσωτερικούς όσο και σε εξωτερικούς τοίχους (συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης).

Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

Συγκόλληση και εξομάλυνση θερμομονωτικών πλακών σε εσωτερικούς χώρους και επενδύσεων εξωτερικής θερμομόνωσης επάνω σε:

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

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

- μόνωση σε εσωχές θερμαντικών σωμάτων,
- μόνωση ταβανιού σοφίτας,
- μόνωση πλάκας κάτω από στέγη,

- 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 κονία αποτελούμενη από τσιμέντο, επιλεγμένα λεπτόκοκκα 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 στα θερμομονωτικά πανέλα 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 εξομαλυντικά κονιάματα τοιχοποιίας, παραδοσιακά επιχρίσματα κ.λπ.

Mapetherm AR1



Εφαρμογή του Mapetherm AR1 στην πλάτη του μονωτικού με οδοντωτή σπάτουλα



Τοποθέτηση του θερμομονωτικού



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 - 10/0024 - 10/0025

ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ

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

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (23°C - 50% Σ.Υ.)

Αναλογία ανάμειξης με νερό (%):	24-26
Μορφή μείγματος:	πάστα
Πυκνότητα του μείγματος (kg/m ³):	~1.450
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +35°C
Χρόνος εργασιμότητας:	~3 ώρες
Ανοιχτός χρόνος:	~30 λεπτά
Χρόνος διόρθωσης:	~40 λεπτά
Χρόνος αναμονής πριν την τελική στρώση:	15 ημέρες
Κατανάλωση (kg/m ²):	~ 4,0-6,0 συγκόλληση πανέλων ~ 1,3-1,5 εξομάλυνση ανά mm στρώσης

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ

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

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ ΚΑΤΑ EN 998-1

Ιδιότητα Επίδοσης	Μέθοδος δοκιμής	ΚΑΤΑΤΑΞΗ
Πυκνότητα σκληρυμένου προϊόντος (kg/m ³):	EN 1015-10	1.255
Αντοχή θλίψης (N/mm ²):	EN 1015-11	8,23 Κατηγορία CS IV
Αντοχή πρόσφυσης (σκυρόδεμα) (N/mm ²):	EN 1015-12	≥1 FP B
Τριχοειδής απορρόφηση νερού [kg/(m ² .min ^{0,5})]	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

- Σκληραίνει χωρίς ουσιαστική συρρίκνωση.

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 χρησιμοποιείτε το **Mapetherm AR1** στην περίπτωση που οι πλάκες έχουν λεία επιφάνεια που εμποδίζει στη σωστή συγκόλληση. Πλάκες από διογκωμένη πολυουρεθάνη ή ορυκτές ίνες με εξωτερική επένδυση χαρτιού, φύλλα υαλοίνας, εξηλασμένη πολυστερίνη με λεία επιφάνεια, πεπιεσμένη διογκωμένη πολυστερίνη υψηλής πυκνότητας κ.λ.π.
- Μη συγκολλάτε με το **Mapetherm AR1** μονωτικές πλάκες σε αποσαθρωμένα υποστρώματα ή κατεστραμμένους σοβάδες (σε αυτές τις περιπτώσεις θα πρέπει πάντα να εξασφαλίζετε την τοποθέτηση των πανέλων με μηχανική στήριξη σε συνδυασμό με τα ειδικά πλαστικά καρφιά με την κεφαλή σε σχήμα μανιταριού).

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 ασταριού **Primer G**, ή **Eco Prim T**. Συστήνεται να εξαλειφονται οι πιθανές ανωμαλίες των τσιμεντοειδών υποστρωμάτων με το **Nivoplan**.

Προετοιμασία του μείγματος

Αδειάστε, ενώ ανακατεύετε, το **Mapetherm AR1** σε έναν κουβά που περιέχει 24-26% (κατά βάρος σκόνης) καθαρό νερό (περίπου 6-6,5 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 τουλάχιστον 3 ώρες.

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 ειδικά εάν ο τοίχος δεν έχει επιπεδότητα.

Μόλις τοποθετηθούν τα μονωτικά φύλλα, εφαρμόστε ισχυρή πίεση επάνω τους ώστε να κολλήσουν καλά στο υπόστρωμα. Ελέγξτε την επιπεδότητα με πήχη και αλφάδι.

Σαν εξομαλυντικό:

Μετά από το πλήρες στέγνωμα της κόλλας, τουλάχιστον 24 ώρες από την εφαρμογή των θερμομονωτικών φύλλων και ανάλογα με τις κλιματολογικές συνθήκες, εφαρμόστε επάνω τους μια συνεχή στρώση **Mapetherm AR1** και ενσωματώστε μέσα της το αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα **Mapetherm Net**. Το **Mapetherm Net** πρέπει να εγκιβωτιστεί μέσα στο φρέσκο μείγμα πιέζοντάς το με μια λεία σπάτουλα. Οι ματίσεις του πλέγματος θα πρέπει να επικαλύπτονται για τουλάχιστον 10cm. Μετά από 12-24 ώρες εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση του **Mapetherm AR1**, 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.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Συγκολλητικά μονωτικά πάνελ:

4-6 kg/m², ανάλογα με την τεχνική συγκόλλησης που χρησιμοποιείται.

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 των 25 kg.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

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

Το προϊόν πληροί τις απαιτήσεις του κανονισμού (ΕΚ) Ν. 1907/2006 (REACH) - Παράρτημα XVII, άρθρο 47.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΤΟΠΟΘΕΤΗΣΗ

Για περισσότερες και ολοκληρωμένες πληροφορίες σχετικά με την ασφαλή χρήση του προϊόντος παρακαλώ συμβουλευτείτε την τελευταία έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας του Υλικού.

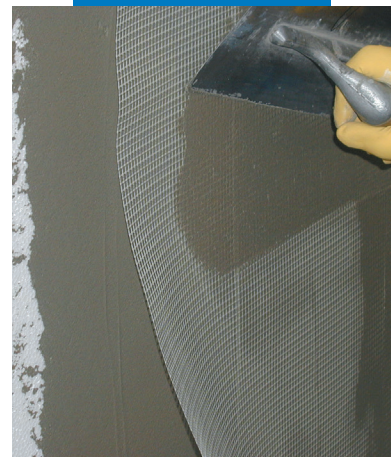
ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

Παρότι τα τεχνικά στοιχεία και οι συστάσεις βασίζονται στις εκτενείς γνώσεις και την



Εξομάλυνση θερμομονωτικών πλακών: Άπλωμα του Mapetherm AR1



Εξομάλυνση θερμομονωτικών πλακών και ενίσχυση με υαλόπλεγμα που έχει ενσωματωθεί στη στρώση του Mapetherm AR1



Συγκόλληση των μονωτικών πλακών στην εξωτερική όψη με Mapetherm AR1

Mapetherm AR1

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.

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