MAPETHERM AR1

Τσιμεντοειδές κονίαμα για την τοποθέτηση συστημάτων εξωτερικής θερμομόνωσης ή την εξομάλυνση τοιχοποιίας και θερμομονωτικών πλακών - λεπτόκοκκο.





ΠΛΕΟΝΕΚΤΗΜΑΤΑ ΚΑΙ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

- Μέγιστη πρόσφυση
- Ιδανικό για απαιτητικά υποστρώματα
- Λεπτής κοκκομετρίας αδρανή: συνεκτικό μίγμα

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ

Το **Mapetherm AR1** είναι ένα τσιμεντοειδές κονίαμα σε μορφή σκόνης, αποτελούμενο από τσιμέντο, λεπτόκοκκα επιλεγμένα αδρανή υλικά, συνθετικές ρητίνες και ειδικά πρόσθετα. Όταν αναμιγνύεται με νερό, σχηματίζει ένα ομοιογενές κονίαμα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- υψηλή θιξοτροπία, που επιτρέπει την εφαρμογή σε κατακόρυφες επιφάνειες χωρίς κρέμασμα ή ολίσθηση των θερμομονωτικών πλακών;
- άριστη πρόσφυση σε όλους τους τύπους θερμομονωτικών πλακών και στα κύρια υποστρώματα που χρησιμοποιούνται στην κατασκευή, όπως επιπεδωτικά κονιάματα, παραδοσιακά επιχρίσματα, παλιές βαφές με την προϋπόθεση ότι είναι καλά αγκυρωμένες, τούβλα, σκυρόδεμα και τσιμεντοσανίδες.
- σκλήρυνση χωρίς ουσιαστική συρρίκνωση.

Το Mapetherm AR1 συμμορφώνεται με τις ευρωπαϊκές οδηγίες EAD 040083-00-0404 (*) και EAD 040287-00-0404 (**) και είναι κατάλληλο τόσο για την συγκόλληση των θερμομονωτικών πλακών όσο και για την εξομάλυνση σε συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης (ETICS), συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων της Mapei με τις Ευρωπαϊκές Τεχνικές Αξιολογήσεις (ETA):

- ETA 21/0945 – **Mapetherm PIR System**
- ETA 21/0946 – **Mapetherm XPS System**
- ETA 21/0947 – **Mapetherm EPS System**
- ETA 21/0950 – **Mapetherm MW System**
- ETA 22/0775 – **Mapetherm PU Foam Bonded System**
- ETA 22/0854 – **Mapetherm MW Tile System S/M/XL**
- ETA 22/0855 – **Mapetherm EPS Tile System S/M/XL**

Το **Mapetherm AR1** φέρει σήμανση CE σύμφωνα με το εναρμονισμένο πρότυπο EN 998-1 (***) και είναι κατάλληλο για εξομαλυντικές στρώσεις, συμπεριλαμβανομένων των αντιρηγματικών επιστρώσεων, τόσο για εσωτερικές όσο και για εξωτερικές εφαρμογές σε τοιχοποιία.

(*) Σύστημα Εξωτερικής Θερμομόνωσης (ETICS) με επιχρίσματα

(**) Συστήματα για ETICS με θερμομονωτικές πλάκες και ασυνεχή τελική επένδυση επιφάνειας.

(***) Πιστοποίηση κονιαμάτων τοιχοποιίας – Μέρος 1: Κονίαμα επιχρισμάτων

ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

- Συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης (ETICS): ενισχυμένη πρόσφυση και εξομάλυνση των θερμομονωτικών πλακών (EPS, XPS, PIR, φαινολικός αφρός, πετροβάμβακας, ινώδες ξύλο, φελλός, αεροτζέλ, κλπ.) σε τοίχους ή οροφές, εφαρμοσμένο απευθείας πάνω σε σοβά, τοιχοποιία, σκυρόδεμα.
- Κονίαμα εξομάλυνσης, συμπεριλαμβανομένων ινοπλισμένων επιστρώσεων, για εφαρμογές σε εσωτερικούς και εξωτερικούς χώρους.
- Ινοπλισμένη εξομαλυντική επίστρωση σε σανίδες (τύπος ινοπλισμένου τσιμέντου) που χρησιμοποιούνται ως επένδυση σε αεριζόμενες προσόψεις.

ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μη χρησιμοποιείτε το **Mapetherm AR1** για την συγκόλληση μονωτικών πλακών επάνω σε μεταλλικές επιφάνειες ή σε υποστρώματα που υπόκεινται σε μεγάλες μετακινήσεις.
- Μην το χρησιμοποιείτε στην περίπτωση που οι θερμομονωτικές πλάκες έχουν λεία επιφάνεια που εμποδίζει στη σωστή συγκόλληση, όπως πετροβάμβακας με επικάλυψη kraft χαρτιού, εξηλασμένη πολυστερίνη με λεία επιφάνεια κλπ.
- Μη συγκολλάτε θερμομονωτικές πλάκες σε υποστρώματα αποσαθρωμένα ή κατεστραμμένους σοβάδες/βαφές.
- Μην χρησιμοποιείτε το υλικό σε μέρες με δυνατό άνεμο.
- Κατά την διάρκεια του καλοκαιριού. Προστατέψτε την πρόσοψη του κτιρίου με κατάλληλα δίχτυα σκίασης.
- Μην το χρησιμοποιείτε πάνω σε αφυγραντικούς σοβάδες και επιχρίσματα.

ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Προετοιμασία του υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι συμπαγές, σταθερό, και καθαρό (χωρίς την παρουσία γράσου, ελαίων, κόλλας, κλπ.). Σε περίπτωση παλαιών βαφών ή επιστρώσεων, αυτές πρέπει να είναι καλά προσκολλημένες και σταθερές. Συνιστάται η σωστή προετοιμασία του υποστρώματος με μηχανική απομάκρυνση όλων των χαλαρών ή σαθρών τμημάτων και στη συνέχεια πλύσιμο όλων των επιφανειών με νερό, ώστε να απομακρυνθούν τα υπολείμματα σκόνης που θα μπορούσαν να εμποδίσουν τη σωστή πρόσφυση.

Συνιστάται η εξομάλυνση τυχόν ανομοιομορφιών της επιφάνειας με την εφαρμογή σοβάδων και επιχρισμάτων **της σειράς Δόμησης** και/ή **της σειράς Ανακαίνισης & Αποκατάστασης** της Mapei, έπειτα από ενδελεχή αξιολόγηση του υποστρώματος.

Πριν προχωρήσετε στα επόμενα στάδια, διασφαλίστε ότι οι επισκευασμένες επιφάνειες έχουν ωριμάσει πλήρως.

Σε περίπτωση υποστρωμάτων με υψηλή απορροφητικότητα ή υποστρωμάτων με επιφανειακή σκόνη και χαμηλή συνοχή, εφαρμόστε μία στρώση **Malech**, ενός ακρυλικού ασταριού υδατικής βάσης που σταθεροποιεί και ρυθμίζει την απορροφητικότητα του υποστρώματος και βελτιώνει την πρόσφυση των επικείμενων στρώσεων.

Τα υποστρώματα από γύψο πρέπει να είναι εντελώς στεγνά και απαλλαγμένα από σκόνη πριν από την εφαρμογή του **Primer G**, πριν την επικόλληση των θερμομονωτικών πλακών με το **Mapetherm AR1**.

Προετοιμασία του μείγματος

Αδειάστε καθαρό νερό σε καθαρό δοχείο και σταδιακά προσθέστε το Mapetherm AR1 με ταυτόχρονη ανάδευση του υλικού, στην συνιστάμενη αναλογία (περίπου 5,75-6,25 λίτρα νερού ανά 25 kg προϊόντος). Αναμείξτε το μείγμα, κατά προτίμηση με μηχανικό αναμικτήρα σε χαμηλές στροφές, έως ότου επιτύχετε ένα ομοιογενές κρεμώδης μείγμα χωρίς σβώλους. Αφήστε το μείγμα να «καθίσει» για περίπου 5 λεπτά και έπειτα αναδεύστε ξανά πριν την χρήση του, αποφεύγοντας την απευθείας έκθεση στην ηλιακή ακτινοβολία. Το μείγμα παραμένει εργάσιμο για περίπου 1 ώρα.

Εφαρμογή του μείγματος

Τοποθέτηση θερμομονωτικών πλακών σε συστήματα ETICS.

Ως κόλλα

Εφαρμόστε το **Mapetherm AR1** απευθείας πάνω στην πλάκα σε όλη την επιφάνεια της, χρησιμοποιώντας οδοντωτή σπάτουλα 10mm για επίπεδα υποστρώματα, ή με την μέθοδο περίμετρου – σημείου σε περίπτωση κακής επιπεδότητας του υποστρώματος (απόκλιση επιπεδώτητας από 5mm έως 10mm), διασφαλίζοντας ότι η κόλλα έχει καλύψει τουλάχιστον το 40% της επιφάνειας της. Αμέσως μετά την εφαρμογή του υλικού, πιέστε δυνατά τις θερμομονωτικές πλάκες ώστε να κολλήσουν καλά στο υπόστρωμα και ελέγξτε καλά την επιπεδότητα με ένα αλφάδι.

Ως ινοπλισμένη εξομαλυντική επίστρωση

Αφού η κόλλα σκληρυνθεί πλήρως (υπό κανονικές περιβαλλοντικές συνθήκες, μετά από 24 ώρες), εφαρμόστε πάνω τους μία στρώση **Mapetherm AR1** με ομοιόμορφο πάχος 2,5-3 mm. Ενσωματώστε στην πρώτη στρώση του εξομαλυντικού κονιάματος και όσο αυτό είναι ακόμη νωπό το αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα Mapetherm Net, με τις ματίσεις να επικαλύπτονται κατά τουλάχιστον 10 cm. Έπειτα από περίπου 24 ώρες, και αφού η προηγούμενη στρώση έχει στεγνώσει πλήρως, εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση Mapetherm AR1 με πάχος 1-1,5 mm ώστε να σχηματιστεί μια ομοιόμορφη και συνεχής επιφάνεια, διασφαλίζοντας ότι το υαλόπλεγμα έχει καλυφθεί πλήρως κατά τουλάχιστον 1 mm κονιάματος. Συνιστάμενο τελικό πάχος οπλισμένου κονιάματος: περίπου 4 mm.

Άοπλη ή οπλισμένη εξομαλυντική επίστρωση σε τοιχοποιία

Εφαρμόστε μία πρώτη εξομαλυντική στρώση με **Mapetherm AR1** για να επιτύχετε μια επαρκώς ομοιογενής επιφάνεια (μέγιστο πάχος ανά στρώση: 3mm). Όπου απαιτείται, εγκιβωτίστε στην νωπή στρώση του εξομαλυντικού κονιάματος, το αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα **Mapetherm Net**, με τις ματίσεις να επικαλύπτονται κατά τουλάχιστον 10 cm. Έπειτα από περίπου 24 ώρες, και αφού η προηγούμενη στρώση έχει στεγνώσει πλήρως, εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση **Mapetherm AR1** με πάχος 1-1,5 mm ώστε να σχηματιστεί μια ομοιόμορφη και συνεχής επιφάνεια, διασφαλίζοντας ότι το υαλόπλεγμα έχει καλυφθεί πλήρως κατά τουλάχιστον 1 mm κονιάματος.

ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ

Τα εργαλεία και τα δοχεία πρέπει να καθαριστούν με νερό όταν το μείγμα είναι ακόμη νωπό.

ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

Η κατανάλωση του υλικού επηρεάζεται σημαντικά από την τραχύτητα του υποστρώματος και με τον τρόπο εφαρμογής του. Σε εξομαλυμένο υπόστρωμα, η ενδεικτική κατανάλωση ορίζεται ως εξής :

- Περιμετρική και σημειακή συγκόλληση των θερμομονωτικών πλακών: περίπου 3,0-4,0 kg/m^2
- Συγκόλληση θερμομονωτικών πλακών με καθολική εφαρμογή της κόλλας στην πλάτη του θερμομονωτικού: περίπου 4.0–6.0 kg/m^2
- Οπλισμένο εξομαλυντικό κονίαμα: (συνιστάμενο πάχος 4 mm σε 2 στρώσεις): περίπου 1.3-1.5 kg/m^2 ανά mm πάχους στρώσης

ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

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

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το **Mapetherm AR1** αποθηκεύεται για 12 μήνες σε ξηρό περιβάλλον στην αρχική του συσκευασία, αποφεύγοντας την έκθεση σε πηγές θερμότητας, σε θερμοκρασίες μεταξύ 5°C και +30°C. Να προστατεύεται από τον παγετό.

ΟΔΗΓΙΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑ ΚΑΙ ΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

Οδηγίες για την ασφαλή χρήση των προϊόντων συμβουλευτείτε την τελευταία έκδοση του Δελτίου Δεδομένων Ασφαλείας του Υλικού που είναι διαθέσιμο στην ιστοσελίδα μας www.mapei.com.

ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ (τυπικές τιμές)

ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ	
Μορφή:	σκόνη
Απόχρωση:	Γκρι ή λευκό
Μέγιστος κόκκος αδρανών:	περίπου 0.50 mm

ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (στους +23°C και 50% Σ.Υ.)	
Αναλογία ανάμειξης (με νερό):	23-25%
Πυκνότητα του μείγματος:	περίπου 1450 kg/m^3
Θερμοκρασία εφαρμογής:	από +5°C έως +35°C
Χρόνος ζωής στο δοχείο:	Περίπου 1 ώρα
Ανοιχτός χρόνος:	περίπου 20'
Χρόνος αναμονής πριν την τελική στρώση:	15 μέρες Σημείωση: Σε περίπτωση βροχής ή υψηλής υγρασίας, οι κανονικοί χρόνοι στεγνώματος αυξάνονται. Προτείνεται η εφαρμογή των απαραίτητων μέτρων προστασίας (πχ. δίχτυ σκαλωσιάς).
Κατανάλωση **(εξαρτάται από την τραχύτητα του υποστρώματος και με τον τρόπο εφαρμογής του)**	▪ Περιμετρική και σημειακή συγκόλληση των θερμομονωτικών πλακών: περίπου 3,0-4,0 kg/m^2 ▪ Συγκόλληση θερμομονωτικών πλακών με καθολική εφαρμογή της κόλλας στην πλάτη του θερμομονωτικού: περίπου 4.0–6.0 kg/m^2 ▪ Οπλισμένο εξομαλυντικό κονίαμα: περίπου 1.3-1.5 kg/m^2 ανά mm πάχους

ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΑΠΟΔΟΣΗΣ σύμφωνα με το EN 998-1

Χαρακτηριστικά απόδοσης	Μέθοδος δοκιμής	Αποτελέσματα και κατατάξεις σύμφωνα με τις απαιτήσεις
Πυκνότητα σκληρυμένου προϊόντος:	EN 1015-10	περίπου 1250 kg/m^3
Αντοχή σε θλίψη μετά από 28 μέρες:	EN 1015-11	≥ 8,00 MPa Κατηγορία CS IV
Πρόσφυση στο υπόστρωμα (σκυρόδεμα):	EN 1015-12	≥ 1,00 MPa Τρόπος θραύσης (FP) = B
Τριχοειδής απορρόφηση νερού:	EN 1015-18	≤ 0,20 kg/(m^{2}min^{0,5}) Κατηγορία W_C2
Συντελεστής υδρατμοπερατότητας (μ):	EN 1015-19	≤ 15

Θερμική αγωγιμότητα ($\lambda_{10\ dry}$):	EN 1745	0,34 W/mK
Αντίσταση στη φωτιά:	EN 13501-1	Euroclass A1

ΑΛΛΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	
Μέτρο ελαστοκότητας:	6000 MPa

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 καταλληλόλητα του προϊόντος για την συγκεκριμένη χρήση .

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 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 ΈΝΤΥΠΟ 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

457-8-2026 el-gr (GR)

Απαγορεύεται η αναπαραγωγή κειμένων, φωτογραφιών και εικόνων της παρούσας έκδοσης και θα διώκεται σύμφωνα με το νόμο