

# ΜΑΡΕΤΗΕΡΜ ΑΡΙ GG

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



## ΠΟΥ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΕΙΤΑΙ

- Συγκόλληση όλων των τύπων θερμομονωτικών πλακών (διογκωμένη/εξηλασμένη πολυστερίνη, αφρός πολυουρεθάνης, πετροβάμβακας, φελλός, ίνες ξύλου κ.λπ.) σε απευθείας επάνω σε σοβά, τούβλα, σκυρόδεμα, τοίχους και οροφές.
- Εξομάλυνση και ενίσχυση θερμομονωτικών πλακών σε συνδυασμό με υαλόπλεγμα για οπλισμό σε εσωτερικούς και εξωτερικούς τοίχους (συστήματα εξωτερικής θερμομόνωσης).

### Μερικά παραδείγματα εφαρμογών

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

- σοβάδες τσιμέντου ή σοβάδες με ασβέστη και τσιμέντο ή μόνο ασβέστη, εσκυρόδεμα,
- πορομπετόν,
- τούβλα.

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

- εσωτερική θερμομόνωση τοίχων, που βρίσκονται πάνω από το έδαφος,
- εσωτερική θερμομόνωση τοίχων αντιστήριξης σε υπόγειο,
- εσωτερική θερμομόνωση των οροφών σοφίτας,
- εξωτερική θερμομόνωση αεριζόμενων προσόψεων.

## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Το **Mapetherm ARI GG** είναι μια γκρι ή λευκή κονία αποτελούμενη από τσιμέντο, άμμο επιλεγμένης κοκκομετρίας, συνθετικές ρητίνες, ίνες πολυπροπυλενίου και ειδικά πρόσθετα, παραγόμενο σύμφωνα με τη συνταγή που αναπτύχθηκε στα Εργαστήρια Ερευνών της MAPEI. Όταν αναμειγνύεται με νερό, παράγεται ένα κονίαμα με τα ακόλουθα χαρακτηριστικά:

- χαμηλό ιξώδες και, επομένως, ευκολία στο άπλωμα,
- υψηλή θixοτροπικότητα: το **Mapetherm ARI GG** μπορεί να εφαρμοστεί σε κατακόρυφες επιφάνειες χωρίς να “ρέει” και χωρίς τον κίνδυνο της ολίσθησης των θερμομονωτικών πλακών, περιλαμβανομένων και αυτών με μεγάλες διαστάσεις,
- εξαιρετική πρόσφυση σε όλες τις θερμομονωτικές πλάκες και σε όλα τα συμβατικά οικοδομικά υποστρώματα: εξομαλυντικά, παραδοσιακοί σοβάδες, παλαιές βαφές και έγχρωμες επικαλύψεις με καλή πρόσφυση,
- ανάπτυξη αντοχών χωρίς ουσιαστική συρρίκνωση.

## ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ

- Μη χρησιμοποιείτε το **Mapetherm ARI GG** για συγκόλληση μονωτικών πλακών επάνω σε μεταλλικές επιφάνειες ή σε υποστρώματα που υπόκεινται σε μεγάλες μετακινήσεις.
- Μην το χρησιμοποιείτε αν η πλάκα έχει λεία επιφάνεια, που εμποδίζει τη σωστή συγκόλληση: φύλλα από πολυουρεθάνη ή οрукτές ίνες με εξωτερική επένδυση χαρτιού, εξηλασμένη πολυστερίνη με λεία επιφάνεια κ.λπ. Μη συγκολλάτε τις θερμομονωτικές πλάκες σε αποσαθρωμένα υποστρώματα ή κατεστραμμένους σοβάδες.

## ΜΕΘΟΔΟΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

### Προετοιμασία του υποστρώματος

Το υπόστρωμα πρέπει να είναι συμπαγές, με καλές μηχανικές αντοχές, απαλλαγμένο από σκόνες, χαλαρά υλικά, γράσα, έλαια, κόλλες κ.λπ. Συνιστάται να εξαλειφονται οι πιθανές ανωμαλίες των τσιμεντοειδών υποστρωμάτων με **Nivoplan**. Τα υποστρώματα από γύψο (σοβάδες εφαρμοσμένοι με το χέρι ή με μηχανή σοβά, προκατασκευασμένες πλάκες κ.λπ.) πρέπει να είναι εντελώς στεγνά, χωρίς σκόνες και, πριν τη συγκόλληση των θερμομονωτικών πλακών με **Mapetherm AR1 GG**, είναι απαραίτητη η χρήση του ασταριού **Primer G**.

### Προετοιμασία του μείγματος

Αδειάστε ανακατεύοντας το **Mapetherm AR1 GG** σε δοχείο με καθαρό νερό και αναλογία 24-26% κ.β. (περίπου 6,0-6,50 λίτρα νερού για 25 kg κονιάς). Αναμείξτε, κατά προτίμηση, με μηχανικό αναμικτήρα σε χαμηλές στροφές ώστε να μην εγκλωβιστεί αέρας, μέχρι να σχηματιστεί ένα ομοιογενές, κρεμώδες μείγμα, χωρίς σβώλους. Αφήστε το μείγμα για 5 λεπτά και αναμείξτε ξανά πριν τη χρήση. Το παραγόμενο μείγμα, είναι εργάσιμο για περίπου 3 ώρες.

### Εφαρμογή του μείγματος

#### Ως κόλλα

Εφαρμόστε το μείγμα του **Mapetherm AR1 GG** απευθείας στην πλάτη των θερμομονωτικών πλακών σε ομοιόμορφη στρώση, χρησιμοποιώντας οδοντωτή σπάτουλα 10 mm, στην περίπτωση που το υπόστρωμα είναι επίπεδο, ή περιμετρικά και σε σημεία, εφόσον το υπόστρωμα δεν είναι επίπεδο. Μετά την εφαρμογή της κόλλας, πιέστε δυνατά τις θερμομονωτικές πλάκες ώστε να κολλήσουν καλά στο υπόστρωμα και ελέγξτε την επιπεδότητα με ένα αλφάδι.

#### Ως στρώση ενίσχυσης/εξομάλυνσης

Αφού η κόλλα σκληρυνθεί, μετά από τουλάχιστον 24 ώρες από την εφαρμογή των θερμομονωτικών πλακών και ανάλογα με τις συνθήκες του περιβάλλοντος, εφαρμόστε πάνω τους μια στρώση **Mapetherm AR1 GG** με ομοιόμορφο πάχος και ενσωματώστε μέσα της το αντιαλκαλικό υαλόπλεγμα με **Mapetherm Net**. Το πλέγμα **Mapetherm Net** πρέπει να πιεστεί με λεία σπάτουλα μέσα στο φρέσκο μείγμα και οι ματίσεις θα πρέπει να επικαλύπτονται τουλάχιστον κατά 10 cm. Μετά από 12-24 ώρες εφαρμόστε μια δεύτερη στρώση του **Mapetherm AR1 GG**, ώστε να σχηματιστεί μια συνεχής, επίπεδη επιφάνεια κατάλληλη για την τελική επικάλυψη, η οποία εφαρμόζεται μόνο όταν το εξομαλυντικό έχει σκληρυνθεί και ωριμάσει.



Εφαρμογή πίεσης στη θερμομονωτική πλάκα, ώστε να εξασφαλιστεί η καλή συγκόλλησή της με το υπόστρωμα



Εφαρμογή της πρώτης εξομαλυντικής στρώσης του **Mapetherm AR1 GG**



Εφαρμογή εξομαλυντικής στρώσης οπλισμένης με υαλόπλεγμα **Mapetherm Net**



Φινίρισμα της εξομαλυντικής στρώσης με σπογγώδες τριβίδι

## Καθαρισμός

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

## ΚΑΤΑΝΑΛΩΣΗ

- Συγκόλληση θερμομονωτικών πλακών: •4-6 kg/m<sup>2</sup>, ανάλογα με την τεχνική συγκόλλησης,
- Εξομάλυνση: •1,35-1,55 kg/m<sup>2</sup> ανά 1 mm πάχους (συνιστώμενο πάχος: περίπου 4 mm σε 2 στρώσεις).

## ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΕΣ

Το Mapetherm AR1 GG διατίθεται σε χάρτινους σάκους των 25 kg.

## ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Το Mapetherm AR1 GG 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

Το Mapetherm AR1 GG περιέχει τσιμέντο, το οποίο όταν έρθει σε επαφή με τον ιδρώτα ή άλλα σωματικά υγρά προκαλεί ερεθιστική αλκαλική αντίδραση και αλλεργικές αντιδράσεις σε όσους έχουν προδιάθεση. Ενδέχεται να προκαλέσει βλάβη στα μάτια. Συνιστάται η χρήση προστατευτικών γαντιών, γυαλιών, καθώς και η λήψη των συνήθως μέτρων προστασίας κατά το χειρισμό χημικών προϊόντων. Σε περίπτωση επαφής με τα μάτια ή το δέρμα πλύνετε τα αμέσως με άφθονο νερό και ζητήστε ιατρική συμβουλή.

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

ΠΡΟΪΟΝ ΓΙΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΧΡΗΣΗ.

<b>ΤΕΧΝΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ (τυπικές τιμές)</b> Σε συμμόρφωση με τα πρότυπα: - EN 998-1 - ETAG 004 ETA 10/0024 - 10/0025	
<b>ΠΡΟΣΔΙΟΡΙΣΜΟΣ ΤΟΥ ΠΡΟΪΟΝΤΟΣ</b>	
<b>Μορφή:</b>	σκόνη
<b>Χρώμα:</b>	γκρι ή λευκό
<b>Μέγιστος κόκκος αδρανών (mm):</b>	περ. 0,70
<b>ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ (+23°C - 50% σχετική υγρασία)</b>	
<b>Αναλογία ανάμειξης με νερό (%):</b>	21-24
<b>Μορφή μείγματος:</b>	πάστα
<b>Πυκνότητα του μείγματος (kg/m<sup>3</sup>):</b>	περ. 1.400
<b>Θερμοκρασία εφαρμογής:</b>	από +5°C έως +35°C
<b>Χρόνος εργασιμότητας:</b>	περ. 3 ώρες
<b>Ανοιχτός χρόνος:</b>	περ. 20 λεπτά
<b>Χρόνος διόρθωσης:</b>	περ. 40 λεπτά
<b>Χρόνος αναμονής πριν το τελείωμα:</b>	15 gg
<b>Κατανάλωση (kg/m<sup>2</sup>):</b>	περ. 4,0-6,0 για συγκόλληση θερμομονωτικών πλακών περ. 1,35-1,55 ως εξομαλυντικό (ανά mm πάχους)

ΤΕΛΙΚΕΣ ΕΠΙΔΟΣΕΙΣ			
Μέτρο ελαστικότητας (N/mm <sup>2</sup> ):	5.500		
Καμπτική αντοχή μετά από 28 ημέρες (N/mm <sup>2</sup> ):	περ. 3,0		
Θερμοκρασία λειτουργίας:	από -30°C έως +90°C		
ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ ΚΑΤΑ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 998-1			
Χαρακτηριστικά επίδοσης	Μέθοδος ελέγχου	ΓΚΡΙ	ΛΕΥΚΟ
Φαινόμενη ξηρά πυκνότητα (kg/m <sup>3</sup> ):	EN 1015-10	1.200	1.273
Θλιπτική αντοχή μετά από 28 ημέρες (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-11	Κατηγορία CS IV	Κατηγορία CS IV
Πρόσφυση στο υπόστρωμα (σκυρόδεμα) (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1015-12	≥ 1 τρόπος θραύσης (FP) = B	≥ 1 τρόπος θραύσης (FP) = B
Απορρόφηση νερού μέσω τριχοειδών [kg/(m <sup>2</sup> ·min0,5)]:	EN 1015-18	0,06 Κατηγορία W2	0,09 Κατηγορία W2
Συντελεστής διαπερατότητας στους υδρατμούς (μ):	EN 1015-19	13	12
Θερμική αγωγιμότητα (λ10 dry) (W/mK):	EN 1745	0,32	0,34
Αντίδραση στη φωτιά:	EN 13501-1	Euroclasse A1	



Reggio Emilia - Ιταλία - Εργασίες σε ιδιωτική κατοικία, όπου χρησιμοποιήθηκε το Mapetherm ARI GG



## 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.gr](http://www.mapei.gr)

## 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](http://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.**

477-7-2017 (GR)

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

