

## THEρμο WHITE

### ΙΝΟΠΛΙΣΜΕΝΟ ΤΣΙΜΕΝΤΟΕΙΔΕΣ ΡΗΤΙΝΟΥΧΟ ΕΠΙΧΡΙΣΜΑ /ΚΟΛΛΑ ΘΕΡΜΟΜΟΝΩΤΙΚΩΝ ΠΛΑΚΩΝ

- Περιγραφή Προϊόντος :** Ετοιμο, λευκό, ινοπλισμένο βιομηχανικό κονίαμα, με βάση το λευκό τσιμέντο Portland υψηλής αντοχής (I-52,5), ενισχυμένο με πολυμερή συστατικά αδρανή επιλεγμένης κοκκομετρίας, ίνες και ειδικά πρόσθετα για την πρόσφυση στις επιφάνειες των θερμομονωτικών πλακών.
- Χρήσεις :** Χρησιμοποιείται για τη συγκόλληση θερμομονωτικών πλακών σε επιφάνειες όπως, μπετόν, τούβλα, σοβάς, τσιμεντόλιθοι, πορομπετόν, πέτρα κ.λ.π. σε εξωτερικές αλλά και σε εσωτερικές όψεις κτιρίων, σε συνδυασμό με κατάλληλα βύσματα (καρφιά) για διασφάλιση της στερέωσης των θερμομονωτικών πλακών. Σε συνδυασμό με κατάλληλο υαλόπλεγμα χρησιμοποιείται επίσης για την επικάλυψη θερμομονωτικών πλακών πριν την εφαρμογή διακοσμητικού σοβά, όπως της σειράς SVR της MARMOLINE.  
Αποτελεί μέρος πιστοποιημένου συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης (ETICS), σε συνδυασμό με σοβά SVR Value.
- Πλεονεκτήματα:** Ισχυρή πρόσφυση στο υπόστρωμα και στα μονωτικά υλικά - Μεγάλες μηχανικές αντοχές - Ελαστικότητα - Μεγάλες αντοχές στις θερμοκρασιακές διακυμάνσεις (ζέστη-κρύο) - Ευκολία στην εφαρμογή.
- Τρόπος Διάθεσης :** Σάκοι των 25kg σε παλέτα 1.500 kg (60 σάκοι)
- Αποθήκευση:** Μέγιστος χρόνος αποθήκευσης, σε άθικτη συσκευασία και ξηρό περιβάλλον: 12 μήνες από την ημερομηνία παραγωγής
- Ασφάλεια και Υγιεινή :** Περιέχει κατά κύριο λόγο συνήθη δομικά υλικά, τσιμέντο και αδρανή, συνεπώς απαιτούνται τα ίδια μέτρα προστασίας που επιβάλλονται από τη χρήση των παραπάνω υλικών.
- Προδιαγραφές :** **EN 12004 (C1TE), EN 998-1 (GP/CSIV/W<sub>c</sub>2)**  
Το προϊόν αποτελεί μέρος του πιστοποιημένου συστήματος εξωτερικής θερμομόνωσης “MARMOLINE MONOSIS ENERGY SAVING SYSTEM THERMOWHITE”.




- ETAG 004:2013, used as European Assessment Document (EAD).
- ETA 19/0475
- 0654-CPR-0133 Certificate of constancy of performance

Για καλύτερο τελικό αποτέλεσμα συνιστάται στο χρήστη να χρησιμοποιεί το προϊόν αυτό σε συνδυασμό με τα υπόλοιπα προϊόντα που απαρτίζουν το πιστοποιημένο σύστημα ETICS της MARMOLINE.

### ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ:

<b>Χρώμα:</b>	Λευκή σκόνη
<b>Κοκκομετρία :</b>	0-0,5 mm
<b>Ειδικό βάρος νωπού κονιάματος :</b>	1650 Kg/m <sup>3</sup>
<b>Αντοχή θλίψης στις 28 ημέρες:</b>	17,0 MPa (Μέση τιμή βάσει εργαστηριακών μετρήσεων ελέγχου παραγωγής) EN 1015-11
<b>Αντοχή κάμψης στις 28 ημέρες:</b>	4,8 MPa (Μέση τιμή βάσει εργαστηριακών μετρήσεων ελέγχου παραγωγής) EN 1015-11
<b>Δύναμη πρόσφυσης με μονωτικές πλάκες EPS - XPS:</b>	≥ 0,08 MPa - Αστοχία συνέχειας στη μονωτική πλάκα ETAG 004
<b>Δύναμη πρόσφυσης με μονωτικές πλάκες MW:</b>	≥ 0,01 MPa - Αστοχία συνέχειας στη μονωτική πλάκα (ETAG 004)  ≥ 0,004 MPa - Αστοχία συνέχειας στη μονωτική πλάκα, μετά από υγροθερμικούς κύκλους (ETAG 004)

 16 DoP: 252a MAP-CPR
NORDIA S.A. 364 Kifissias Av., 15233 Chalandri, Athens/ Greece
EN 12004:2007+A1:2012 MARMOLINE THERMO WHITE CEMENTITIOUS ADHESIVE WITH REDUCED SLIP AND EXTENDED OPEN TIME
Initial tensile adhesion strength: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> Tensile adhesion strength after heat ageing: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> Tensile adhesion strength after water immersion: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> Tensile adhesion strength after freeze/thaw cycles: ≥ 0.5 N/mm <sup>2</sup> Reaction to fire: Class E Dangerous substances: see product's SDS

 16 DoP: 252b MAR-CPR
NORDIA S.A. 364 Kifissias Av., 15233 Chalandri, Athens/ Greece
EN 998-1:2016 MARMOLINE THERMO WHITE GENERAL PURPOSE PLASTER
Reaction to fire: Class F Water absorption: W <sub>c</sub> 2 Water vapour diffusion coef.: μ = 5/20 Adhesion: ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup> (FPc) Thermal conductivity/density: (λ <sub>10,dry</sub> ) 0.17 W/mK (tab. mean value; P= 50%) Dangerous substances: see product's SDS Durability (against freeze/thaw, in the intended place of use): Evaluated as excellent, after laboratory and field tests

**ΕΦΑΡΜΟΓΗ:**

**Νερό ανάμιξης:** Περίπου 6 kg (lt) νερό για ένα σάκο 25 kg

**Κατανάλωση:**

- 4 – 4,5 kg ξηρού κονιάματος ανά m<sup>2</sup>, όταν χρησιμοποιείται σαν σπλισμένο με πλέγμα κονίαμα σοβά σε πολυστερίνη ή πετροβάμβακα
- 4 – 7 kg ξηρού κονιάματος ανά m<sup>2</sup>, ανάλογα με το είδος του υποστρώματος, όταν χρησιμοποιείται ως κόλλα θερμομονωτικών πλακών.

**Οδηγίες χρήσεως:**

- Ελέγξτε το υπόστρωμα ώστε να είναι καθαρό από σαθρά υλικά, σκόνες κτλ.
- Ανακατέψτε καλά, με ηλεκτρικό δράπανο χαμηλών στροφών, ένα σακί 25 kg με περίπου 6 λίτρα καθαρό νερό, μέχρι να επιτευχθεί μια ομοιογενής κολλώδης μάζα χωρίς σβώλους. Αφήστε το μίγμα για 5-10 λεπτά να ωριμάσει και αναδεύστε ξανά για λίγο.
- Σαν σπλισμένο κονίαμα εφαρμόστε το υλικό με οδοντωτή σπάτουλα σε πάχος στρώσης 2-3 mm. Στη στρώση αυτή τοποθετείτε κατάλληλο υαλόπλεγμα και με την βοήθεια λείας σπάτουλας εμβαπίστε το σε αυτήν. Οι λωρίδες του πλέγματος θα πρέπει να αλληλοκαλύπτονται κατά 10 cm περίπου. Στο τέλος γίνεται η λείανση της επιφάνειας με ταυτόχρονη απομάκρυνση του περιττού κονιάματος
- Σαν κόλλα, εφαρμόστε το μίγμα σε ολόκληρη την επιφάνεια της μονωτικής πλάκας, σε πάχος 2 – 3 mm, με οδοντωτή σπάτουλα ή με τη βοήθεια αυτόματης πρέσας, ή περιμετρικά της πλάκας και στην συνέχεια σε επιλεκτικά σημεία στο κέντρο της, αρκεί η συγκολλητική ουσία να καλύπτει τουλάχιστον το 40% της επιφάνειας του μονωτικού.
- Η τοποθέτηση των θερμομονωτικών πλακών πρέπει να γίνεται ξεκινώντας από το κάτω μέρος της τοιχοποιίας προς τα πάνω, σταυρωτά χωρίς κενά .
- Σε συνδυασμό με την κόλλα, για τη διασφάλιση της στερέωσης των θερμομονωτικών πλακών πρέπει να χρησιμοποιούνται και κατάλληλα βύσματα (καρφιά).
- Ο χρόνος χρήσης του έτοιμου μίγματος είναι 2-4 ώρες, ανάλογα με τη θερμοκρασία του περιβάλλοντος και την εποχή.

**ΠΡΟΣΟΧΗ:**

- Το περιεχόμενο του σάκου πρέπει να προστατεύεται από την υγρασία
- Μην προσθέτετε υπερβολικές ποσότητες νερού διότι έτσι αυξάνεται η πιθανότητα να μειωθούν οι αντοχές του προϊόντος
- Δεν συνιστάται η χρήση σε ακραίες περιβαλλοντικές συνθήκες παγετού ή καύσωνα (θερμοκρασία εφαρμογής: 5 °C έως 35 °C)

Οι παραπάνω οδηγίες χρήσης είναι ενδεικτικές για την ορθή χρήση του προϊόντος. Για περισσότερες τεχνικές λεπτομέρειες απευθυνθείτε στο τεχνικό τμήμα της εταιρείας

*Εγγυόμαστε για την ποιότητα του προϊόντος, σε ότι αφορά τις τεχνικές προδιαγραφές του, όπως αυτές αποτυπώνονται στη δήλωση επίδοσης (CE) και το τεχνικό φυλλάδιο. Η εγγύηση αυτή αφορά αυστηρά και μόνο το προϊόν που διατίθεται και όχι το τελικό αποτέλεσμα, το οποίο εξαρτάται σε μεγάλο βαθμό από την εμπειρία και την ποιότητα της εργασίας του εκάστοτε χρήστη, καθώς και τις συνθήκες εφαρμογής. Συνιστάται στον χρήστη να εφαρμόζει το προϊόν δοκιμαστικά, σε μικρή κλίμακα, και αφού βεβαιωθεί για το αποτέλεσμα, τότε να το χρησιμοποιεί στο έργο του. Η έκδοση του παρόντος τεχνικού φυλλαδίου ακυρώνει κάθε προηγούμενη έκδοση αυτού.*