

Mapetherm AR2

Mortar monocomponent pe bază de ciment pentru lipirea și finisarea plăcilor termoizolante și pentru sistemele de izolare prin placare

DOMENII DE APLICARE

Lipește toate tipurile de panouri termoizolante (polistiren expandat/extrudat, din spumă de polistiren, vată minerală, plută etc.) pe pereți sau direct pe tencuieli, la tavane, zidărie sau beton.

Pentru finisarea panourilor termoizolante înglobând în masa mortarului ca armătură, plasă de fibră de sticlă, atât la pereții exteriori, cât și interiori (placare termoizolantă).

Exemple tipice de aplicare

Pentru lipirea și șpăcluirea plăcilor termoizolante și a sistemelor de termoizolare exterioare pe următoarele tipuri de strat suport:

- tencuieli pe bază de ciment sau ciment - var;
- beton;
- zidărie din bolțari de beton.

Se poate utiliza și pentru lipirea și finisarea următoarelor sisteme:

- izolarea termică a nișelor ce conțin elemente ce radiază căldură;
- izolarea intradosului acoperișurilor;
- izolarea pardoselilor la mansarde;
- izolarea pe interior a pereților la camere situate peste nivelul solului;
- izolarea pe interior a pereților aflați sub nivelul solului și a subsolurilor;

- izolarea fețelor interioare ale pereților la mansarde;
- izolarea fețelor exterioare în cazul fațadelor ventilate.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapetherm AR2 este o pulbere de culoare gri compusă din ciment, nisip fin, rășini sintetice și aditivi speciali, după o formulă dezvoltată de Laboratoarele de Cercetare MAPEI. Când este amestecat cu apă, se transformă într-un mortar cu următoarele caracteristici:

- vâscozitate medie și deci o bună lucrabilitate;
- proprietăți tixotropice ridicate; **Mapetherm AR2** poate fi aplicat pe suprafețe verticale fără a curge și fără riscul ca plăcile termoizolante să alunece;
- lipire perfectă pe toate suporturile absorbante utilizate în mod uzual în construcții;
- se întărește fără a avea contracții dimensionale.

RECOMANDĂRI

- Nu utilizați **Mapetherm AR2** la lipirea plăcilor termoizolante pe suporturi metalice sau pe suporturi care pot avea deformări puternice (lemn, panouri de fibro-ciment etc.).
- Nu utilizați dacă plăcile termoizolante au suprafață lisă; o bună aderență poate fi drastic redusă dacă plăcile de spumă poliuretanică sau de fibră minerală sunt tratate special și au la suprafață un strat de protecție lis, hârtie kraft, o peliculă de rășină armată cu plasă de fibră de sticlă, pentru plăci din polistiren extrudat de înaltă densitate etc.

- Nu utilizați la lipirea panourilor termoizolante pe suporturi deteriorate sau pe tencuieli neadecvate cu rezistență mecanică slabă. În aceste cazuri, întotdeauna se recomandă și fixarea mecanică a plăcilor prin aplicarea diblurilor din plastic.

MOD DE APLICARE

Pregătirea suportului

Supportul trebuie să fie compact, rezistent, fără părți care se desprind, fără praf, urme de grăsimi, uleiuri, adezivi etc. Suporturile pe bază de ipsos (tencuieli pe bază de ipsos, aplicate manual sau mecanizat, panouri prefabricate pe bază de ipsos etc.), trebuie să fie perfect uscate, iar înainte de a lipi pe ele plăcile termoizolante cu **Mapetherm AR2**, se vor amorsa cu **Primer G**, **Mapeprim SP** sau **Mapeprim 1K**.

Este recomandat să utilizați **Nivoplan** pentru repararea și nivelarea suporturilor pe bază de ciment.

Prepararea amestecului

Turnați **Mapetherm AR2**, amestecând continuu, într-un recipient ce conține 24% în greutate apă curată (aprox. 6 litri de apă la un sac de 25 kg).

Amestecați cu un mixer cu turație redusă, pentru a evita înglobarea de aer, până când obțineți o pastă omogenă și fără aglomerări.

Lăsați amestecul 5 minute în repaos și amestecați din nou înainte de aplicare.

Amestecul astfel obținut poate fi pus în operă în timp de aproximativ 3 ore.

Aplicarea amestecului

Utilizat ca adeziv

Aplicați **Mapetherm AR2** pe spatele plăcilor, pe toată suprafața lor cu ajutorul unei gletiere cu dinți sau în mai multe puncte cu ajutorul unei mistrii.

Plăcile mari trebuie lipite pe întreaga suprafață.

Plăcile mici se pot lipi în puncte sau doar pe contur. Modul de aplicarea și lipire a plăcilor termoizolante se va face după instrucțiunile date de producătorul de plăci.

După lipirea plăcilor, acestea se și presează pentru a se obține o aderență cât mai bună la suport. Verificați apoi planeitatea plăcilor montate, cu ajutorul unui dreptar.

Ca masă de șpaclu pentru finisarea panourilor sau protecția placărilor la fațade

După cel puțin 24 de ore de la lipirea plăcilor termoizolante, peste ele, întindeți un strat uniform de mortar **Mapetherm AR2** care se armează cu **Fiberglass Mesh** (plasă din fibră de sticlă).

Plasa din fibră de sticlă trebuie să fie rezistentă la alcalii și se inseră prin presare, cu partea lisă a spatulei, în masa de mortar proaspăt. La îmbinări, plasa din fibră de sticlă trebuie să se petreacă cel puțin 10 cm. Urmând procedura descrisă obțineți o suprafață suport compactă, adecvată pentru a putea aplica stratul de finisare.

Stratul de finisare/decorare poate fi aplicat numai după ce stratul de șpacluire este întărit și maturat.

Curățare

Sculele și recipientele folosite se spală cu apă, atât timp cât mortarul **Mapetherm AR2** este încă proaspăt.

CONSUM

Pentru lipirea plăcilor:

- lipire în puncte: 2-4 kg/m²;
- lipire în pat continuu aplicând adezivul uniform pe tot spatele plăcii, cu spatula dințată nr.10: 4-6 kg/m²;
- șpacluire și armare cu plasă: 1,4-1,6 kg/m² / mm de grosime (grosime recomandată: 4 mm, aplicată în 2 straturi).

AMBALAJ

Mapetherm AR2 este ambalat în saci de hârtie de 25 kg.

DEPOZITARE

Mapetherm AR2 trebuie depozitat în locuri uscate. Valabilitate 12 luni de la data de fabricație înscrisă pe ambalaj (zi/lună/an).

Produs în conformitate cu prevederile Directivei EC/53/2003.

MĂSURI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

Mapetherm AR2 conține ciment care, în contact cu transpirația sau alte lichide ale corpului, poate produce o reacție alergică și de iritație la persoanele predispuse.

Folosiți mănuși și ochelari de protecție.

Pentru informații complete referitoare la utilizarea produsului nostru în condiții de siguranță, vă rugăm să consultați ultima versiune a Fișei de Siguranță.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

ATENȚIONĂRI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, deși corespund celei mai bune experiențe a noastre se vor considera, în orice caz, cu caracter pur orientativ și vor trebui să fie confirmate de aplicații practice care înlătură orice îndoială; de aceea, înainte de a adopta produsul, cel care intenționează să-l folosească trebuie să stabilească el însuși dacă produsul este sau nu adecvat utilizării avute în vedere, și oricum să-și asume întreaga răspundere ce poate deriva din folosirea lui.

Vă rugăm să consultați întotdeauna versiunea actualizată a Fișei Tehnice, disponibilă pe site-ul www.mapei.com.

Toate referințele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe www.mapei.ro

DATE TEHNICE (valori tipice)

DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI

Consistență:	pulbere
Culoare:	gri
Greutate specifică aparentă (kg/m³):	1300
Corp solid (%):	100
Depozitare:	12 luni în ambalajul original, depozitat în loc uscat
Clasificare de pericol după directiva CE 1999/45:	iritant Înainte de folosire consultați paragraful "Instrucțiunile de siguranță la prepararea și aplicarea produsului", informațiile de pe ambalaj și din Fișa de Siguranță a produsului.
Încadrare vamală:	3824 50 90

DATE DESPRE APLICARE (la +23°C și 50% U.R.)

Raportul de amestec:	100 părți Mapetherm AR2 cu 23-25 părți apă, în greutate
Consistența amestecului:	pastă densă
Greutatea specifică a amestecului (g/cm³):	1,55
Temperatura de aplicare permisă:	de la +5°C la +40°C
pH-ul amestecului:	13
Durata amestecului:	3 ore
Timp deschis:	20 minute
Timp de corecție:	20 minute
Timpul după care se poate vopsi/finisa:	7 zile

CARACTERISTICI TEHNICE FINALE

Aderența măsurată prin tracțiune după EN 12004 (N/mm²):	
- aderență după 24 ore:	0,5
- aderență inițială (după 28 zile):	1,5
- aderență după expunerea la căldură (la +70°C):	1,3
- aderență după imersie în apă:	1,2
Rezistența la încovoiere după 28 zile (N/mm²):	4,3
Rezistența la compresiune după 28 zile (N/mm²):	9
Rezistența la temperatură în serviciu continuu:	de la -30°C la +90°C
Aderența la polistiren Styrofoam Dow (N/mm²):	
- în condiții uscate:	0,21
- 2 zile submersată + 2 ore la +23°C și 50% U.R.:	0,16
- 2 zile submersată + 7 zile la +23°C și 50% U.R.:	0,16



**Mapetherm
AR2**



Orice reproducere a textelor, fotografiilor și ilustrațiilor
publicate aici este interzisă și poate fi reclamată.

472-2-2011

(RO) A.G.BETA