



# Mapetherm AR2

## Mortar monocomponent pe bază de ciment pentru lipirea și șpäcluirea plăcilor termoizolante în cadrul sistemelor de anvelopare termică a clădirilor

### DOMENII DE APLICARE

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

Pentru șpäcluirea plăcilor termoizolante prin înglobarea plasei de fibră de sticlă în masa mortarului (cu rol de armătură), la pereții exterior și interiori.

### Exemple tipice de aplicare

Pentru lipirea și șpäcluirea 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 șpäcluirea 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 cu o bună lucrabilitate;
- proprietăți tixotropice ridicate; **Mapetherm AR2** poate fi aplicat pe suprafețe verticale fără a se scurge 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 (a se asperiza placa înainte pentru asigurarea aderenței adezivului). Aderența adezivului 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,

DATE TEHNICE (valori caracteristice)	
<b>DATE TEHNICE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI</b>	
Consistență:	pulbere
Culoare:	gri
Greutate specifică aparentă (kg/m <sup>3</sup> ):	1300
Corp solid (%):	100
<b>DATE DESPRE APLICARE (la +23°C și 50% U.R.)</b>	
Raportul de amestec:	100 părți <b>Mapetherm AR2</b> cu 20-22 părți apă, în greutate
Consistența amestecului:	pastă densă
Greutatea specifică a amestecului (g/cm <sup>3</sup> ):	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
<b>CARACTERISTICI TEHNICE FINALE</b>	
Aderența măsurată prin tracțiune după EN 12004 (N/mm <sup>2</sup> ): – aderență după 24 ore: – aderență inițială (după 28 zile): – aderență după expunerea la căldură (la +70°C): – aderență după imersie în apă:	0,5 1,5 1,3 1,2
Rezistență la încovoiere după 28 zile (N/mm <sup>2</sup> ):	4,3
Rezistență la compresiune după 28 zile (N/mm <sup>2</sup> ):	9
Rezistență la temperatură în serviciu continuu:	de la -30°C la +90°C
Aderență la polistiren Styrofoam Dow (N/mm <sup>2</sup> ): – în condiții uscate: – 2 zile imersată + 2 ore la +23°C și 50% U.R.: – 2 zile imersată + 7 zile la +23°C și 50% U.R.:	0,21 0,16 0,16

pentru plăci din polistiren extrudat de înaltă densitate etc.

- Nu utilizați la lipirea plăcilor 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

Suportul trebuie să fie compact, rezistent, fără părți care se desprind, fără praf, urme de grăsimi, uleiuri, adevizi 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 **Mapotherm AR2**, se vor amorsa cu **Primer G** sau **Eco Prim Grip**.

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

### Prepararea amestecului

Turnați **Mapotherm AR2**, amestecând continuu, într-un recipient ce conține 22% în greutate apă curată (aprox. 5,5 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 **Mapotherm 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.

#### Utilizat ca masă de șpaclu pentru protecția plăcilor termoizolante

După cel puțin 24 de ore de la lipirea plăcilor termoizolante, peste ele, întindeți un strat uniform de mortar **Mapotherm AR2** care se armează cu **Mapenet 150** (plasă din fibră de sticlă).

Plasa din fibră de sticlă trebuie să fie rezistentă la alcali și se inserează 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 (tencuială decorativă, vopsea). 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 **Mapotherm AR2** este încă proaspăt.

### CONSUM

Pentru lipirea plăcilor:

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

### AMBALAJ

**Mapotherm AR2** este ambalat în saci de hârtie de 25 kg.

### DEPOZITARE

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

Produsul îndeplinește cerințele Anexei XVII a Regulamentului (CE) Nr. 1907/2006 (REACH), alineatul 47.

### MĂSURI DE SIGURANȚĂ LA PREPARAREA ȘI APLICAREA PRODUSULUI

**Mapotherm AR2** conține ciment care, în contact cu transpirația sau alte lichide ale corpului, poate produce o reacție alergică și de iritație la persoanele predispuse. Poate cauza leziuni oculare. Folosiți mănuși și ochelari de protecție. În caz de contact cu ochii sau pielea, spălați imediat cu apă din abundență și consultați un medic. Pentru informații complete referitoare la utilizarea produsului nostru în condiții de siguranță, va rugăm să consultați ultima versiune a Fisei de Siguranță.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL.

### ATENȚIONARI

*Indicațiile și prescripțiile de mai sus, desi corespund celei mai bune experienta a noastre se vor considera, in orice caz, cu caracter pur orientativ si vor trebui sa fie confirmate de aplicatii practice care inlatura orice indoiala; de aceea, inainte de a adopta produsul, cel care intentioneaza sa-l foloseasca trebuie sa stabileasca el insusi daca produsul este sau nu adecvat utilizarii avute in vedere, si oricum sa-si asume intreaga raspundere ce poate deriva din folosirea lui.*

**Va rugam sa consultati intotdeauna versiunea actualizata a Fisei Tehnice, disponibila pe site-ul [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Toate referintele relevante despre acest produs sunt disponibile la cerere sau pe [www.mapei.ro](http://www.mapei.ro) si [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Mapetherm  
AR2**



**BUILDING THE FUTURE**

Orice reproducere a textelor, fotografiilor sau ilustrațiilor publicate este interzisă și intra sub incidența legii.

**472-10-2015 (RO)**