

MAPETHERM AR3 WOOL

Adeziv monocomponent pe baza de ciment, si masa de spaclu, pentru montarea placilor termoizolante din EPS, XPS si vata minerala

DOMENII DE UTILIZARE

Mapetherm AR3 Wool se utilizeaza in cladiri civile sau industriale, atat la exterior cat si la interior, pentru montarea prin lipire a placilor termoizolante (polistiren expandat sau extrudat, vata minerala) pe suporturi minerale verticale sau orizontale din beton, zidarie tencuita sau nu. Produsul este utilizat si ca masa de spaclu cu plasa din fibra de sticla inglobata, pentru nivelarea placilor termoizolante.

Exemple tipice de aplicare

Pentru lipirea si spacluirea la interior cat si la exterior a placilor termoizolante pe urmatoarele tipuri de strat suport:

- tencuieli pe baza de ciment sau ciment si var;
- zidarie din boltari de beton;
- beton.

Se poate utiliza pentru lipirea si spacluirea placilor termoizolante la:

- izolarea niselor ce contin elemente de incalzire;
- izolarea pardoselilor duble;
- izolarea la interior a zidurilor de sprijin la subsoluri;
- izolarea la interior a mansardelor;
- izolarea la exterior a fatadelor.

CARACTERISTICI TEHNICE

Mapetherm AR3 Wool este realizat din ciment, nisip fin, rasini sintetice si aditivi speciali dupa o formula dezvoltata in Laboratoarele de Cercetare si Dezvoltare MAPEI.

In amestec cu apa, **Mapetherm AR3 Wool** se transforma intr-un mortar cu urmatoarele caracteristici:

- vascozitate medie si, prin urmare lucrabilitate ridicata;
- proprietati tixotropice foarte bune: **Mapetherm AR3 Wool** poate fi aplicat pe suprafete verticale fara caderea sau alunecarea placilor termoizolante;
- aderența perfecta pe toate suporturile absorbante utilizate in mod uzual in constructii;
- se intareste fara a suferi contractii dimensionale.

RECOMANDARI

Mapetherm AR3 Wool nu trebuie utilizat in urmatoarele situatii:

- la lipirea placilor termoizolante pe suporturi din metal sau pe suprafete supuse vibratiilor puternice (panouri din lemn, fibro-ciment, etc);
- in cazul placilor termoizolante cu suprafata foarte neteda, cum ar fi spuma poliuretantica sau fibre minerale cu suprafata acoperita cu hartie kraft, plasa din fibra de sticla, polistiren presat de mare densitate, etc;
- nu montati placi termoizolante pe suporturi compromise sau degradate.

MOD DE APLICARE

Pregatirea suportului

Supportul trebuie sa fie compact, neted, rezistent, fara parti care se desprind, fara praf, urme de grasimi, uleiuri, etc. Suporturile pe baza de ipsos (tencuieli pe baza de ipsos, aplicate manual sau mecanizat, gleturi pe baza de ipsos, panouri prefabricate pe baza de ipsos, etc), trebuie sa fie perfect uscate si vor fi amorsate in prealabil cu **Primer G**. Pentru repararea si corectarea diferentelor de planeitate ale suportului se recomanda folosirea mortarului de nivelare **Nivoplan**.

Prepararea amestecului

Un sac de 25 kg de **Mapetherm AR3 Wool** se toarna continuu intr-un recipient ce contine 15-17% apa curata pentru prepararea adezivului sau 17-19% apa pentru prepararea masei de spaclu; raportul de apa curata in greutate: 3,75-4,25 l pentru prepararea adezivului / 4,25-4,75 l pentru prepararea masei de spaclu. In cazul lipirii si spacluirii placilor din vata minerala, se va utiliza cantitatea maxima de apa la prepararea adezivului (4,75 l). Amestecul este omogenizat utilizand un mixer cu turatie scazuta pentru a evita antrenarea de aer in amestec, pana la obtinerea unei paste omogene, cremoase, fara aglomerari. Amestecul este lasat in repaos 5 minute si apoi reamestecat pentru putin timp inainte de utilizare. Amestecul obtinut ramane lucrabil circa 3 ore.

Aplicarea amestecului

Cu rol de adeziv

Mapetherm AR3 Wool se va aplica direct pe toata suprafata dosului placilor termoizolante utilizand o spatula dintata de 10 mm sau, prin metoda in puncte, utilizand un fier de glet. Placile mari se monteaza aplicand adezivul pe intregul dos al acestora. Placile mici pot fi montate utilizand metoda lipirii in puncte si aplicarea de cordoane de adeziv de-a lungul muchiilor acestora. Dupa montare, va rugam sa respectati instructiunile producatorului placilor. Dupa lipire presati cu putere suficienta placile termoizolante pentru a le asigura o aderenta buna pe suport si verificati planeitatea utilizand un dreptar.

Aplicarea ca si masa de spaclu pe placile termoizolante si pe pereti

Mapetherm AR3 Wool se va aplica la cel putin 24 ore de la lipirea placilor. In stratul proaspat aplicat se va ingloba **Mapenet 150**, plasa din fibra de sticla rezistenta la alcali, prin presarea cu un fier de glet pe mortarul proaspat. Plasa se va suprapune cel putin 10 cm la margini. Dupa circa 24 ore (in functie de conditiile meteo) se va aplica un al doilea strat de **Mapetherm AR3 Wool** pana la obtinerea unui strat dens si compact in grosime totala de 4 mm, adecvat pentru aplicarea finisajului. Stratul de finisaj poate fi aplicat doar dupa uscarea completa a masei de spaclu.

CURATARE

Sculele si recipientii pot fi curatate cu apa cat timp **Mapetherm AR3 Wool** este inca proaspat.

CONSUM

Pentru lipirea placilor termoizolante: 4-5 kg/m².

Ca si masa de spaclu: 1,4-1,6 kg/m² la o grosime de 1 mm (grosimea recomandata este de 4 mm aplicata in doua straturi).

AMBALARE

Mapetherm AR3 Wool este disponibil in saci de 25 kg.

DEPOZITARE

12 luni de la data de fabricatie inscriptionata pe ambalaj, in ambalajul sigilat, in locuri uscate.

INSTRUCTIUNI DE SIGURANTA LA PREPARARE SI APLICARE

Instructiuni pentru utilizarea in siguranta a produselor noastre pot fi regasite in ultima versiune a Fisei de Securitate disponibila pe website-ul www.mapei.ro.

PRODUS DESTINAT UZULUI PROFESIONAL

DATE TEHNICE (valori caracteristice)	
DATE DE IDENTIFICARE A PRODUSULUI	
Consistenta:	pulbere
Culoare:	gri
Dimensiunea maxima a agregatelor (mm):	aprox. 0,50
Greutatea specifica aparenta (kg/m³):	1.400
Continutul de corp solid (%):	100
DATE DESPRE APLICARE (la 23°C si 50% U.R.)	
Raportul de amestec:	100 parti de Mapetherm AR3 Wool cu 15-17% apa curata pentru preparare adeziv (3,75-4,25 l apa la un sac de 25 kg pulbere uscata) / 17-19% pentru preparare masa de spaclu (4,25-4,75 l apa la un sac de 25 kg pulbere uscata)
Consistenta amestecului:	pasta cremoasa
Densitatea amestecului (kg/m³):	1.600
Temperatura de aplicare permisa:	de la +5°C la +40°C
pH-ul amestecului:	13
Durata amestecului:	3 ore
Timpul deschis (EN 1346):	20 minute
Timpul de corectie:	20 minute
Timpul dupa care se poate vopsi/finisa:	7 zile
PERFORMANTE FINALE	
Rezistenta la incovoiere la 28 zile (N/mm²):	2,7

Rezistența la compresiune la 28 zile (N/mm ²):	≥ 6,0
Aderența la suport (beton) (N/mm ²):	≥ 0,25
Aderența la suport a plăcii de EPS (N/mm ²): - după 28 zile în condiții normale	≥ 0,08
Aderența la suport a plăcii de vată minerală (N/mm ²): - după 28 zile în condiții normale	≥ 0,06
Aderența masei de spaclu pe panou EPS (N/mm ²):	≥ 0,08
Coeficientul de permeabilitate la vapori de apă (μ):	15
Reacția la foc:	A1

ATENȚIONARI

Indicațiile și prescripțiile de mai sus, dacă 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.

Va rugăm să consultați versiunea curentă a Fișei Tehnice disponibilă pe website-ul www.mapei.com.

INFORMAȚII LEGALE

Intregul conținut sau părți ale acestei fișe tehnice ("TDS") pot fi copiate într-un alt document de lucru, dar materialul rezultat nu trebuie să completeze sau să înlocuiască cerințele din fișa tehnică ("TDS") aflată în vigoare la momentul montajului/instalării produselor MAPEI.

Pentru informații actualizate despre TDS, va rugăm să vizitați website-ul nostru www.mapei.com.

ORICE MODIFICARE A FORMULARILOR SAU CERINTELOR CONTINUTE ÎN SAU DERIVATE DIN ACEASTA FIȘA TEHNICĂ ("TDS") EXCLUDE RESPONSABILITATEA MAPEI.

1307-6-2023 ro

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

