



Mapetherm AR1

Vienkomponenta cementa bāzes līmjava termoizolācijas paneļu montāžai un virsmas izlīdzināšanai



IZMANTOŠANA

Visu veidu termoizolācijas (putupolistirola un ekstrudētā polistirola, akmens vates, korķa u.tml.) paneļu montāžai uz apmetuma, ķieģeļu vai betona sienām un griestiem.

Termoizolācijas paneļu virsmu izlīdzināšanai un stiklašķiedras sietu instalēšanai iekšējās un ārējās tām.

Izmantošanas piemēri

Termoizolācijas paneļu virsmas izlīdzināšanai un montāžai uz pamatnēm, kas veidotas no:

- cementa vai cementa - kaļķa apmetuma;
- betona;
- betona blokiem.

Piemērots sekojošo siltumizolācijas sistēmu instalēšanai un virsmas izlīdzināšanai:

- apkures telpu izolācijas ierīkošanai;
- jumtu siltumizolācijas izveidei;
- bēniņu un mansardu grīdu siltumizolācijas izveidei;
- sienu siltumizolācijas izveidei no telpu iekšpuses;
- pagrabu sienu siltumizolācijas izveidei no iekšējās puses;
- mansarda jumtu siltumizolācijas izveidei;
- ventilējamu fasāžu siltumizolācijas izveidei.

TEHNISKĀS ĪPAŠĪBAS

Mapetherm AR1 ir līmjavas sausais maisījums pelēkā krāsā, kura sastāvā ir cements, frakcionētas pildvielas, sintētiskie sveķi un speciālas piedevas atbilstoši MAPEI pētnieciskajā laboratorijā izstrādātajai receptūrai. Pēc **Mapetherm AR1** sausā maisījuma sajaukšanas ar ūdeni, tiek iegūta līmjava, kas ir:

- ar zemu viskozitāti un līdz ar to tā ir viegli uzklājama;
- tiksotropiska: **Mapetherm AR1** var tikt uzklāts uz vertikālām virsmām bez termoizolācijas plāksņu noslīdēšanas efekta;
- ar augstu adhēziju (pārsvārā ar visiem būvniecībā lietotiem materiāliem);
- bezrukuma.

IETEIKUMI

Nelietot **Mapetherm AR1** sekojošos gadījumos:

- termoizolācijas paneļu montāžai uz metāla virsmām vai pamatnēm, kas ir pakļautas stiprām deformācijām (koku, azbestcementu u.tml. materiālu saturošām pamatnēm);
- tādu paneļu un sistēmu montāžai, kurām ir perfekti gludas virsmas, kas var samazināt adhēziju ar pamatni: putupoliuretāna vai minerālo šķiedru plāksnes, kuras ir pārklātas ar plēvi, stiklašķiedras audumu, ekstrudētā polistirola plāksnes ar ļoti gludām virsmām, augstas stiprības putupolistirola plāksnes u.tml.;

Mapetherm AR1



Mapetherm AR1 uzklāšana uz siltumizolācijas plāksnes ar špaktelīlāpstiņu, izmantojot punktveida metodi



Mapetherm AR1 uzklāšana uz siltumizolācijas plāksnes ar špaktelīlāpstiņu



Siltumizolācijas plāksnes instalēšana

- termoizolācijas paneļu montāžai uz bojātām pamatnēm vai uz mehāniski neizturīgiem apmetumiem (termoizolācijas paneļus pie šāda veida pamatnēm stiprināt ar dībeļiem).

LIETOŠANAS IETEIKUMI

Pamatnes sagatavošana

Pamatnei jābūt nestspējīgai, stabīlai, mehāniski noturīgai un attaukotai, kā arī attīrītai no putekļiem, nesaistītām materiāla daļiņām, krāsas, smērvielām un citām adhēziju pasliktinošām vielām.

Pirms termoizolācijas paneļu montāžas, ģipsi saturošas pamatnes (ar rokām vai mehāniski uznešto apmetumu, rūpnieciski izgatavotos paneļus u.tml.) rūpīgi izžāvēt un attīrīt no putekļiem. Pirms **Mapetherm AR1** līmjavas uzklāšanas uz ģipsi saturošām pamatnēm, tās apstrādāt ar gruntēšanas sastāviem, piem., **Primer G.**, **Mapeprim SP** vai **Mapeprim 1K**.

Nelīdzenas cementa bāzes pamatnes iepriekš izlīdzināt, izmantojot **Nivoplan**.

Sastāva sagatavošana

Traukā sajaukt 25 kg **Mapetherm AR1** ar 5,5 litr. tīra ūdens (22%), izmantojot lēnas darbības elektrisko maisītāju. Maisīt līdz iegūta viendabīga, plastiska masa bez kunkuļiem. Atkārtoti samaisīt pēc 5 minūtēm. Sagatavoto līmjavu izstrādāt 3 st. laikā.

Sastāva uzklāšana

Termoizolācijas paneļu pielīmēšana

Sagatavoto līmjavu **Mapetherm AR1** uzklāt uz termoizolācijas plāksnes, izmantojot zobaino špaktelīlāpstiņu vai rīvdēli. Liela izmēra termoizolācijas plāksnes pilnībā noklāt ar līmjavu. Līmjavu uz maza izmēra termoizolācijas plāksnēm uzklāt punktveidā un pa tās perimetru. Pirms darbu uzsākšanas iepazīties ar termoizolācijas plāksņu ražotāja ieteikumiem.

Pēc plāksņu pielīmēšanas pie pamatnes, to piespiest ar līmeņrādi, lai nodrošinātu līmjavas un pamatnes maksimālo adhēziju un izolētās virsmas līmeniskumu.

Stiklašķiedras sieta pielīmēšana un virsmas izlīdzināšana

Termoizolācijas plāksņu virsmas izlīdzināšanu un stiklašķiedras sieta instalēšanu sākt 24 st. pēc paneļu pielīmēšanas pie pamatnes. Uz termoizolācijas paneļu virsmas uzklāt vienmērīgu **Mapetherm AR1** līmjavas slāni un tajā ar špaktelīlāpstiņu iespiest sārmainas vides izturīgo **Mapetherm Net** stiklašķiedras sieta. Stiklašķiedras sieta salaidumu vietās izveidot 10 cm platu sieta dubultklājumu. Virsmu nolīdzināt. Virsējo slāni izveidot pēc tam, kad apakšējais slānis ir pilnībā sacietējis.

DARBARĪKU TĪRĪŠANA

Instrumentus un rokas mazgāt tekošā ūdenī pirms līmjava **Mapetherm AR1** ir sacietējusi.

PATĒRIŅŠ

Termoizolācijas paneļu instalēšanai:

2-4 kg/m².

Liela izmēra termoizolācijas paneļu instalēšanai, ja izmanto MAPEI

špaktelīlāpstiņu Nr. 10:

4-6 kg/m².

Termoizolācijas paneļu virsmas izlīdzināšanai un stiklašķiedras sieta instalēšanai:

1,3-1,5 kg/m², lai izveidotu 1 mm biezu slāni. Ieteicamais slāņa biezums 4 mm, ko izveido uzklājot sastāvu divās kārtās.

IEPAKOJUMS

25 kg iepakojumos.

UZGLABĀŠANA

Mapetherm AR1 uzglabāt 12 mēnešus sausā telpā, oriģinālā neatvērtā iepakojumā.

Produkts atbilst direktīvas 2003/53/CE prasībām.

DARBA DROŠĪBA

Mapetherm AR1 satur cementu, kas saskaroties ar sviedriem vai citiem ķermeņa izdalījumiem, var izraisīt viegli kairinošu reakciju vai alerģiju. Ieteicams lietot aizsargcimdus un aizsargbrilles. Papildus informāciju skatīt Darba drošības lapās.

UZMANĪBU!

Tikai profesionālai izmantošanai.

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā, balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai.

Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārlicinās, ka izvēlētais produkts ir piemērots attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots. Piegāde no Mapei S.p.A. notiek saskaņā ar konkrētajā brīdī spēkā esošajiem pārdošanas un piegādes noteikumiem, kas tiek apstiprināti pasūtījuma veikšanas laikā.

Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai
www.mapei.com

TEHNISKIE DATI

SAUSĀ MAISIJUMA ĪPAŠĪBAS

Konsistence:	pulverveida
Krāsa:	pelēka
Tilpummasa (g/cm³):	1,3
Sausais atlikums (%):	100
Uzglabāšana:	12 mēneši oriģinālā, slēgtā iepakojumā, sausā vietā
Bīstamība veselībai atbilstoši CE 1999/45:	kairinošs. Pirms lietošanas iepazīties ar Produkta tehnisko aprakstu un Darba drošības lapām
Muitas kods:	3824 50 90

LĪMJAVAS ĪPAŠĪBAS: (+23°C, relatīvais mitrums 50%)

Mapetherm AR1 - ūdens attiecība:	100 : 21-23 masas daļas
Limjaves konsistence:	pastveida
Limjaves tilpummasa (kg/l):	1,45
Darba temperatūra:	no +5°C līdz +40°C
pH līmenis:	13
Limjaves izstrādes laiks:	3 st.
Saistīšanās laiks:	30 min.
Korekciju iespējamība:	40 min.
Nogaidīšanas laiks pirms turpmākās virsmas apstrādes:	7 d.

ĪPAŠĪBAS

Adhēzija, EN 12004 (N/mm²):	
– pēc 24 stundām:	0,7
– pēc 28 dienām:	2,0
– pēc augstas (+70°C) temperatūru iedarbības:	2,7
– pēc iemērkšanas ūdenī:	0,8
Pretestība spiedē (N/mm²):	
– pēc 28 dienām:	9,0
Pretestība liecē (N/mm²):	
– pēc 28 dienām:	4,5
Ekspluatācijas temperatūra:	no -30°C līdz +90°C

PĀRBAUDES, KAS VEIKTAS ATBILSTOŠI ETAG 004 UN UZRĀDĪTAS SERTIFIKĀTĀ NR. ETA 04/0061 (IZMANTOJOT STYROFOAM IB-A TERMOIZOLĀCIJAS PANELI)

Paneļa izmēru izklide:	%	mm
	100,00	1,00
	100,00	0,80
	97,90	0,50
	58,78	0,20
	27,50	0,04

Javai pievienotā ūdens daudzums, %:	0,17
-------------------------------------	------

ĪPAŠĪBAS (BEZ STIKLAŠĶIEDRAS SIETA)

Elastības modulis, N/mm²:	
– pēc 28 dienām:	484,81
– pēc hidrotermiskajiem cikliem:	572,856
Stiepes pretestība, N/mm²:	
– pēc 28 dienām:	419,38
– pēc hidrotermiskajiem cikliem:	586,24
Pagarinājuma lūzuma punkts, %:	
– pēc 28 dienām:	0,77
– pēc hidrotermiskajiem cikliem:	1,96

Adhēzija ar Styrofoam IB-A termoizolācijas paneli, N/mm²:	
– sausos apstākļos:	0,13 (minimālā prasība 0,08)
– pēc 2 d. iemērkšanas ūdenī + 2 st. sausos apstākļos (+23°C, W = 50%):	0,17 (minimālā prasība 0,03)
– pēc 2 d. iemērkšanas ūdenī + 7 d. sausos apstākļos (+23°C, W = 50%):	0,31 (minimālā prasība 0,08)

Adhēzija ar betonu, N/mm²:	
– sausos apstākļos:	1,24 (minimālā prasība 0,25)
– pēc 2 d. iemērkšanas ūdenī + 2 st. sausos apstākļos (+23°C, W = 50%):	0,61 (minimālā prasība 0,08)
– pēc 2 d. iemērkšanas ūdenī + 7 d. sausos apstākļos (+23°C, W = 50%):	0,99 (minimālā prasība 0,25)

Adhēzija ar ķieģeļu mūri, N/mm²:	
– sausos apstākļos:	0,95 (minimālā prasība 0,25)
– pēc 2 d. iemērkšanas ūdenī + 2 st. sausos apstākļos (+23°C, W = 50%):	0,46 (minimālā prasība 0,08)
– pēc 2 d. iemērkšanas ūdenī + 7 d. sausos apstākļos (+23°C, W = 50%):	0,85 (minimālā prasība 0,25)



Siltumizolācijas paneļa piespiešana pie pamatnes pēc tā instalēšanas, lai nodrošinātu augstu adhēziju



Siltumizolācijas paneļa virsmas izlīdzināšana ar Mapetherm AR1



Fiberglass Mesh iestrādāšana Mapetherm AR1 virsējā slānī

**Mapetherm
AR1**



*Siltumizolācijas
plākšņu instalēšana
uz fasādes, izmantojot
Mapetherm AR1*



*Privātmāja, kuras
siltināšanai izmantots
Mapetherm AR1 -
Ungārija*

RAŽOTĀJS:

Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milan, Italy

IZPLATĪTĀJS:

SIA "Velve M.S. Tehnoloģijas", Ganību dambis 31, LV 1005, Rīga
tālr.: 67460990, fakss: 67460996, mājas lapa: www.velvemst.lv

