

## Ceresit - Thermo - Universal

Ediția  
IUNIE  
2009

### Mortar adeziv universal pentru lipirea și șpăluirea plăcilor termoizolante de polistiren

#### CARACTERISTICI

- rezistență la șocuri
- aderență puternică la stratul suport
- rezistent la îngheț și intemperii
- permeabil la vapori
- optimizează izolația termică
- reduce costurile pentru încălzire

#### DOMENII DE UTILIZARE

- Pentru lipirea și șpăluirea plăcilor de polistiren.
- Pentru realizarea stratului de protecție cu inserție de plasă din fibră de sticlă.
- Pentru îmbunătățirea izolației termice a pereților exteriori;
- Aplicare pe pereți monolitici, suporturi zidărie și suporturi tencuite.
- Pentru renovări de fațade.

#### PREGATIREA SUPRAFEȚEI DE BAZĂ

##### 1. Fixarea plăcilor de polistiren

Sistemul de termoizolație se poate aplica utilizând Ceresit-Thermo-Universal pe toate suprafețele convenționale la interior sau exterior cu condiția ca acestea să fie rezistente, stabile, curate și uscate, lipsite de substanțe antiaderente. Suprafețele unde va fi aplicat mortarul nu trebuie să fie acoperite cu gheață sau zăpadă. Aderența tencuielilor și vopselelor existente trebuie verificată. Tencuielile umflate trebuie obligatoriu îndepărtate. Orice denivelări până la 20 mm trebuie umplute cu mortare pe bază de ciment cu proprietăți adezive, ex. Adeziv Ceresit CM 9. Murdăria, urmele de substanțe antiaderente și straturile de vopsea cu permeabilitate la vapori trebuie îndepărtate în totalitate prin spălare cu presiune. Toate zonele în care se pot dezvolta alge, ciuperci sau mușcași trebuie curățate cu peria de sârmă și apoi spălate prin saturare cu Ceresit CT 99 soluție antimușcași. Pereții vechi netencuiți sau tencuielile și vopselele cu aderență bună trebuie deprăfuite și apoi spălate cu apă sub presiune și apoi lăsate la uscat. Suprafețele cu absorbție de apă ridicată, de ex. pereți de BCA, trebuie amorsate de două ori cu amorsa Ceresit CT 17 și lăsate la aerisit 4 ore după ultima aplicare. Aderența mortarului Ceresit-Thermo-Universal trebuie verificată prin



lipirea pe suportul pregătit a unor bucăți mici de polistiren de 10x10 cm în câteva locuri și apoi smulse manual după 4-7 zile. Aderența adezivului și a suportului sunt bune în momentul în care ruperea se face în mostra de polistiren. Suplimentar se vor monta elemente de fixare mecanice (dibluri).

##### 2. Aplicarea masei de șpaclu armată

După întărirea adezivului de lipire (nu mai devreme de 6 zile în condiții de iarnă), plăcile trebuie asperizate cu hârtie abrazivă și apoi fixate cu elemente de ancorare mecanică. Plăcile nu trebuie să fie acoperite cu gheață sau zăpadă. Dacă plăcile de polistiren nu au fost acoperite cu strat de masă de șpaclu armată timp de 2 săptămâni atunci trebuie evaluată calitatea acestora. Plăcile îngălbenite și prăfuite trebuie asperizate.

#### MOD DE APLICARE

Mortarul uscat trebuie turnat în cantitatea de apă rece curată și mixat cu o bormașină până când se obține o masă omogenă fără aglomerări. Se recomandă a se folosi apă caldă dacă se lucrează la temperaturi între 0 și +5°C.

## 1. Fixarea plăcilor de polistiren.

Mortarul gata aplicat trebuie aplicat cu o mistrie pe conturul plăcii de polistiren în benzi de 3-4 cm și în câteva puncte cu diametrul de cca 8 cm pe mijlocul plăcii. Apoi placa de polistiren va fi presată pe perete astfel încât mortarul aplicat pe placă să asigure o acoperire de cel puțin 40%. În cazul suprafețelor plane, nivelate, mortarul trebuie aplicat cu o mistrie zimțată cu zimți de 10-12 mm. Plăcile de polistiren trebuie apoi aplicate pe perete și montate una lângă cealaltă prin "țesere" în stilul zidăriei de cărămidă. În zonele de colț se realizează îmbinări în strepi. Numărul diblurilor trebuie să fie de minim 4 buc./m<sup>2</sup>. Forțele cele mai mari de suctiune a vântului apar în zonele adiacente colțurilor clădirii, 2 m pe fiecare parte. În acele zone numărul de dibluri trebuie să fie de minim 8 buc./m<sup>2</sup>.

## 2. Aplicarea masei de șpaclu.

Mortarul gata utilizat trebuie întins pe suprafața plăcilor de polistiren în strat de 2-3 mm cu o gletieră lungă. Plasa din fibră de sticlă trebuie aplicată pe mortarul proaspăt prin suprapunere între fâșii de 10 cm și apoi nivelată cu mistria cu zimți. Următorul strat se va aplica pe proaspăt în grosime de 1 mm. Suprafața trebuie finisată în așa fel încât ochiurile plasei să nu fie vizibile. Materialul proaspăt se poate curăța cu apă dar odată întărit poate fi curățat numai mecanic.

## NOTĂ

A nu se utiliza pentru sisteme finisate cu plăci ceramice. În cazul în care tencuiala nu se aplică imediat, se recomandă protejarea masei de șpaclu cu amorsa Ceresit CT 16. Șlefuirea se va face după 24 de ore de la aplicare. Lucrările vor fi executate în condiții uscate, la o temperatură a aerului și a suportului de la 5° C - 30° C. Nu se va lucra pe suprafețe expuse direct razelor solare. Toate datele și informațiile prezentate aici sunt raportate la o temperatură de 20° C și o umiditate relativă de 60%. În alte condiții parametrică pot apărea unele modificări cu privire la perioada de priză. Ceresit-Thermo-Universal conține ciment, iar după amestecul cu apă are loc o reacție alcalină. De aceea, se recomandă evitarea contactului cu pielea și ochii. În cazul în care s-a produs contactul accidental cu ochii, aceștia se vor spăla cu apă din abundență și se va consulta un medic. Crom VI – sub 2ppm pe durata de valabilitate a produsului.

## RECOMANDĂRI

Prezentele instrucțiuni de folosire stabilesc limitele de utilizare a produsului și modul recomandat de desfășurare a activității, dar ele nu pot înlocui în nici un caz calificarea și pregătirea executantului lucrării. În afara recomandărilor prezentate, lucrarea va fi executată în conformitate cu știința construcției și regulile de protecție a muncii. Producătorul garantează calitatea produsului, dar nu poate influența condițiile și modul lui de utilizare. În cazul unor situații neclare (atipice) se recomandă efectuarea unor încercări proprii de utilizare a produsului.

## DEPOZITARE

În spații uscate se poate păstra timp de 12 luni.

## AMBALARE

Saci de 25 kg.

## DATE TEHNICE

Bază:	Comparație de ciment cu compuși minerali și rășini sintetice
Densitate:	1,43 kg/ dm <sup>3</sup>
Proporția amestecului:	5 - 5,5 litri apă/25 kg praf
Timp de punere în operă:	2,5 - 3 ore
Temperatura de punere în operă:	5° C - 30° C
Timp deschis:	max 20 min
Dibluire după 1-2 zile, în funcție de condițiile atmosferice	
Ca masă de șpaclu:	finisare după 3 zile
Rezistența la temperatură:	- 30° C - + 70° C
Rezistența la difuzia vaporilor (m):	59
Conductivitate termică (l):	0,85 W/mK
Consum	
- lipire:	4 - 5 kg/ m <sup>2</sup>
- șpăcluire:	4 - 5 kg/ m <sup>2</sup>
Fixare mecanică a plăcilor în dibluri:	după 24 ore
Șlefuire masă de șpaclu:	după 24 ore
Acoperire cu tencuială decorativă:	după min. 72 ore
Aderență după 28 zile:	> 0,5 N/ mm <sup>2</sup>
Aderență la polistiren:	>0,08N/nm <sup>2</sup> (ruperea polistirenului)

### Birouri:

Str. Daniel Danielopolu, nr.4-6, sector 1, Cod 014134, București,  
Tel.: (+40-21) 203.26.92, Fax: (+40-21) 204.86.55

### Fabrică și depozite:

Șoseaua de Centură nr. 78, Oraș Pantelimon, Tel.: (+40-21) 255.59.13/14, Fax: (+40-21) 255.59.09  
Web: [www.ceresit.ro](http://www.ceresit.ro)

