

Thermo Universal Alb

Mortar adeziv alb pentru izolații termice

Pentru lipirea și șpăcluirea plăcilor termoizolante de polistiren expandat alb și grafitat, polistiren extrudat și vată minerală



CARACTERISTICI

- destinat lipirii plăcilor din polistiren expandat alb și grafitat, polistiren extrudat (cu suprafața rugoasă) și vată minerală
- armat cu fibre
- aderență puternică la stratul suport
- rezistență la șocuri mecanice
- permeabil la vapori
- rezistență la îngheț și intemperii



DOMENII DE UTILIZARE

Pentru lipirea și șpăcluirea plăcilor de polistiren și vată minerală. Pentru realizarea stratului de masă de șpaclu și înglobarea plasei din fibră de sticlă. Pentru îmbunătățirea izolației termice a pereților exteriori. Pentru renovări de fațade.

PREGĂTIREA SUPRAFEȚEI DE BAZĂ

Pregătirea și tratarea suportului pentru lipirea termoizolației

Sistemul de termoizolație se poate aplica utilizând Ceresit Thermo Universal Alb 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 ridicate. Murdăria, urmele de substanțe antiaderente și straturile de vopsea cu permeabilitate la vapori trebuie îndepărtate în totalitate, de exemplu prin spălare cu ajutorul unui jet de apă de înaltă presiune. Toate zonele în care se poate dezvolta mușcăi trebuie curățate cu peria de sârmă și apoi spălate prin saturare cu Ceresit CT 99. Pereții vechi, netencuiți sau tencuielile și vopselele cu aderență bună trebuie desprăfuite și apoi spălate cu apă sub presiune și apoi lăsate la uscat. Suprafețele cu absorbție de apă ridicată, de ex. pereți de BCA sau blocheți de gips, trebuie amorsate de două ori cu amorsa Ceresit CT 17 și lăsate la aerisit 4 ore după ultima aplicare. Aderența mortarului Ceresit Thermo Universal Alb 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.



CERESIT_THU Alb_TDS_10_2025

Rosturile care rămân în timpul instalării panourilor de polistiren vor fi umplute cu adeziv-spumă poliuretanic Ceresit CT 84. Suplimentar se vor instala conform proiectului tehnic elemente de fixare mecanică (dibluri).

Pregătirea termoizolației pentru aplicarea masei de șpaclu armate

După întărirea adezivului de lipire (nu mai devreme de 3 zile, 6 zile în condiții de iarnă), plăcile se vor ancora suplimentar 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 șmirgheluite.

MOD DE APLICARE

Conținutul unui sac de material Ceresit Thermo Universal Alb trebuie turnat în cantitatea de apă rece, curată și mixat până când se obține o masă omogenă, fără aglomerări. Se recomandă folosirea apei calde dacă se lucrează la temperaturi între 0°C și 5°C.

1. Fixarea plăcilor termoizolante

Mortarul preparat trebuie aplicat cu o mistrie pe conturul plăcii de polistiren, în benzi de 3-4 cm și în minim 3 puncte cu diametrul de cca. 8 cm pe mijlocul plăcii. Pe plăcile de vată minerală trebuie aplicat anterior lipirii, un strat subțire de adeziv cu ajutorul

unui fier de glet din inox. Acest lucru este necesar pentru a spori aderența dintre vata minerală și adeziv. Apoi, placa de termoizolație 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 sau fier de glet cu zimți de 10-12 mm. Plăcile de termoizolație trebuie apoi aplicate pe perete și montate una lângă cealaltă prin "țesere" similar zidăriei de cărămidă. În zonele de colț se realizează îmbinări în ștrepi. Numărul diblurilor trebuie să fie de minimum 6 buc./m². Forțele cele mai mari de sucțiune a vântului apar în zonele adiacente colțurilor clădirii, 2m pe fiecare parte. În acele zone numărul de dibluri trebuie să fie de minimum 8 buc./m².

2. Aplicarea masei de șpacu

Mortarul preparat și remixat se va aplica pe polistiren cu o gletieră cu zimți de 10 mm, se va îngloba plasa de fibră de sticlă în mortar, cu o petrecere între fâșii de 10 cm. Imediat se nivelează cu o gletieră lungă dreaptă până la o grosime de 3-4mm. În cazul plăcilor de vată minerală, suprafața trebuie șpăcluită cu un film de mortar Ceresit Thermo Universal Alb în prealabil. Plasa din fibră de sticlă trebuie aplicată pe mortarul proaspăt respectând o suprapunere între fâșii de 10 cm și apoi nivelată cu fierul de glet, folosind latura dreaptă. Următorul strat se poate aplica pe proaspăt în grosime de maxim 1 mm. Suprafața obținută se va nivela astfel încât ochiurile plasei să nu fie vizibile. Materialul proaspăt se poate curăța cu apă, dar odată întărit poate fi curățat numai mecanic.

AMBALARE

Saci din hârtie de 25 kg.

DATE TEHNICE

Baza:	combinați de ciment cu compuși minerali și modificatori
Densitate:	aprox. 1,6 kg/dm ³
Raport amestecare:	5-5,5 l apă la 25 kg Thermo Universal Alb
Timp de utilizare amestec finit:	2,5 - 3 ore
Temperatură de aplicare:	între +5° și +30°
Timp de punere în operă:	max. 20 min.
Rezistență termică:	între -30° și +70°
Proprietatea de transmisie a vaporilor de apă:	$\mu = 8,8$
Conductivitate termică:	$\lambda = 0,57 \text{ W/mK}$
Fixare mecanică plăci:	după 24 ore
Șlefuirea plăcilor fixate:	după 24 ore
Acoperire cu tencuială decorativă:	după minim 72 ore
Aderență la beton (îmbătrânire peste) 28 zile:	>0,25 N/mm ²
Aderență la polistiren:	>0,08 N/mm ²

Consum estimat:

Vată minerală:	
Fixare plăci:	aprox. 5,0 kg/m ²
Amorsare plăci:	aprox. 1,0 kg/m ²
Strat armat:	aprox. 4,0 kg/m ²

Polistiren:

Fixare plăci:

aprox. 4,0 kg/m²

Strat armat:

aprox. 4,0 kg/m²

Aceste consumuri sunt orientative. Trebuie luate în considerare abaterile datorate condițiilor de lucru sau de specificul obiectivelor. Consumul exact poate fi determinat prin efectuare de teste în șantier.

Acest produs deține agrement tehnic național și este parte componentă din sistemele termoizolante Ceresit certificate național.

TERMEN DE VALABILITATE

12 luni de la data fabricației inscripționată pe ambalaj, la temperaturi între -20 °C și 50 °C, fără a intra în contact direct cu apa, pentru produsele aflate pe paleți cu ambalajul intact. În cazul deteriorării sau îndepărtării foliei de protecție, produsul se va păstra în ambalajul original, nedeteriorat, în condiții uscate și spații acoperite.

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 unor încercări a produsului.

Condițiile specifice obiectului, dar și utilizarea corectă și în acest fel de succes a produselor noastre nu se află în sfera noastră de influență. Din acest motiv, în caz de dubii, însușirea produsului trebuie verificată prin experiențe proprii. Răspunderea legală nu poate rezulta nici din indicațiile acestei fișe de observații, nici din consilierea orală. Producătorul nu își asuma nicio responsabilitate pentru compensarea clientului cu alta valoare decât cea a materialelor. Clientul este obligat să testeze sau să solicite informații înainte de a aplica produsul.

NOTĂ

A nu se utiliza la așezarea plăcii cu plăci ceramice ca strat final în izolarea termică. Dacă tencuiala nu este aplicată imediat, se recomandă protejarea tencuiei cu vopsea grund Ceresit CT 16 sau Ceresit Strong Contact. Șlefuirea se va face după 24 de ore de la aplicare. Ceresit Thermo Universal Alb se va utiliza în condiții uscate, la temperaturi cuprinse între +5 °C și +30 °C. Nu aplicați pe pereții expuși direct la lumina soarelui. Toate datele și instrucțiunile furnizate în această fișă informativă sunt determinate la o temperatură de +20 °C și o umiditate relativă de 60%. În alte condiții climatice, timpul de întărire și uscare poate fi scurtat sau prelungit. Ceresit Thermo Universal Alb conține ciment și dă o reacție alcalină în contact cu apa. Prin urmare, pielea și ochii trebuie să fie protejate. Dacă materialul intră în contact cu ochii, clătiți imediat cu apă din abundență și, de asemenea, trebuie solicitată imediat asistență medicală. Atunci când produsul este depozitat în termenul de valabilitate, conținutul de crom VI este sub 2 ppm. Produsul se poate aplica și mecanizat, cu mașinile de tipul Wagner PC 15 sau SPG Baumaschinen PG 20, având duza de Ø 6.