

# Thermo Universal

Lepilo za stiroporne plošče in izdelavo armiranega sloja za toplotno izolacijo zgradb v skladu z ETICS

## LASTNOSTI

- ▶ fina granulacija
- ▶ obogateno z elastičnimi polimeri
- ▶ paropropustno
- ▶ odporno na zmrzovanje

## PODROČJA UPORABE

Ceresit THERMO UNIVERSAL lepilo se uporablja za pritrjevanje razteznih polistirenskih izolacijskih plošč (EPS) na fasadne stene za toplotno izolacijo zgradbe, kot tudi za izdelavo armiranega sloja. Ceresit THERMO UNIVERSAL lahko uporabljamo za pritrjevanje EPS plošč v novogradnjah ali v že obstoječih objektih.

## PRIPRAVA PODLAGE

### 1. Pritrjevanje EPS plošč

Ceresit THERMO UNIVERSAL nanašamo na suhe, trdne in čiste površine, kot so cementni ometi, zidovi in beton. Površine iz obstoječih gradbenih materialov, tudi prebarvane površine, je potrebno predhodno preveriti glede trdnosti. Vse površine, ki niso dovolj trdne, je potrebno odstraniti. Vse umazanije na površini, kot so maščobe, razni madeži, bitumen, prah in ostala umazanija, odstranite s čistilnim aparatom pod tlakom in pustite, da se površina popolnoma posuši. Mahove, plesen in alge odstranite s pomočjo kovinske krtače ter celotno površino namočite s Ceresit CT 99 fungicidno raztopino v skladu s tehničnimi navodili. Ta nanos se mora popolnoma posušiti in ga ne smemo spirati. V primeru padajočih temperatur zaščitite površine proti zmrzali, ledu ali snegu. Oprijem Ceresit THERMO UNIVERSAL na pripravljeno površino se je preizkušal z lepljenjem delov EPS plošč v velikosti 10 x 10 cm na različnih delih ter z ročnim odstranjevanjem le-teh po 4 - 7 dneh. Nosilnost podlage je zadovoljiva, kadar EPS plošč pri poizkusu odstranitve le-teh ne moremo v celoti odstraniti ampak se EPS plošče poškodujejo. V kolikor EPS plošče odstopijo skupaj z lepilom, je potrebno uporabiti posebne čepe za pritrjevanje.

### 2. Izdelava armiranega sloja

Ko se Ceresit THERMO UNIVERSAL posuši (po približno 3 dneh), je potrebno neravnine EPS plošče pobrusiti z brusnim papirjem in kasneje pritrditi z mehanskimi čepi (sidra). V kolikor EPS plošče niso prekrte z armiranim slojem več kot dva tedna, je potrebno kvaliteto EPS plošč ponovno preveriti. EPS plošče, ki porumenijo je potrebno ponovno pobrusiti z grobim brusnim papirjem..



## UPORABA

Ceresit THERMO UNIVERSAL je potrebno zmešati v odmerjeno količino mrzle čiste vode, tako, da pri tem nastane homogena zmes brez grudic.

### 1. Pritrjevanje EPS plošč

Pripravljena zmes THERMO UNIVERSAL mora biti nanašena z zidarsko lopatico na robove (3-4 cm širok trak) in v sredino plošče (točke z 8 cm premerom). Ploščo je zatem takoj potrebno pritisniti na steno s pomočjo dolge deske. Primerno nanašeno lepilo na EPS ploščo, potem, ko je pritisnjeno na zid, mora prekriti 40% površine plošče. EPS plošče morajo biti pritrjene tesno ena ob drugi, pri tem pa jih namestimo, kot zidake v gradbeništvu (»s preklopom«).

### 2. Izdelava armiranega sloja

Pripravljena zmes THERMO UNIVERSAL mora biti enakomerno nanašena po površini EPS plošče, z debelino sloja 2-3 mm in s pomočjo gladke in dolge jeklene deske. Mreža za armiranje se vtisne v prvi sloj sveže lepilne malte (s prekrivanjem mreže minimalno 10 cm). Drugi sloj lepilne malte se nanese v debelini 1 mm oziroma toliko, da mreža za armiranje ne vidna. Sveži ostanki lepilne malte se očistijo z vodo, že strjene pa je potrebno odstraniti mehansko.

## OPOZORILA

Armiranega sloja ni priporočljivo nanašati na predele površin, ki so ob nanosu zelo izpostavljene soncu. Prav tako je potrebna zaščita pred dežjem.

Priporočljiva je uporaba gradbenega odra z zaveso. Nanos armiranega sloja mora biti izveden v suhih razmerah in pri delovni temperaturi med +5°C to +25°C. Vsi omenjeni podatki so bili izmerjeni v pogojih temperature +20°C in pri relativni vlažnosti zraka 60%. Hitrejše ali počasnejše strjevanje

izdelka je odvisno od pogojev v okolju. Ceresit THERMO UNIVERSAL vsebuje cement in skupaj z vodo povzroča alkalno reakcijo. Zaradi tega je potrebno preprečiti stik s kožo in očmi. Če pride v oči, takoj izpirati z obilo vode in poiskati zdravniško pomoč. Hraniti izven dosega otrok.otrok.

## PRIPOROČILA

Tehnični list določa vrsto uporabe materiala in način dela, vendar ne nadomešča profesionalne priprave izvajalca del. Ne glede na podane podatke se mora nanos vršiti v skladu z načeli gradnje in navodili o varstvu pri delu. Proizvajalec jamči glede kvalitete proizvoda, vendar nima vpliva na pogoje in način nanosa. V primeru dvoma izdelek preizkusite na delu površine.

## SKLADIŠČENJE

Skladiščiti na paletah, v originalni in nepoškodovani embalaži ter v suhih prostorih

**Rok uporabe:** do 12 mesecev od datuma proizvodnje v kolikor je skladiščen na paletah, v suhih prostorih in v originalni ter nepoškodovani embalaži.

## PAKIRANJE

Vreče po 25kg.

## TEHNIČNI PODATKI

Osnova:  
cement z mineralnimi dodatki in sintetičnimi polimeri

---

Gostota prahu:      pribl. 1.43 kg/dm<sup>3</sup>

---

Mešalno razmerje:      .5÷5.5 l vode za 25kg

---

Delovna temperatura:      od +5°C do +30°C

---

Čas uporabe:              pribl. 90 min

---

Predvidena poraba:

pritrdjevanje EPS plošč:      pribl. 4.0-5.0 kg/m<sup>2</sup>

armiran sloj:                  pribl. 4.0-5.0 kg/m<sup>2</sup>

---



Henkel Slovenija d.o.o.  
Industrijska ulica 23  
2506 Maribor  
Tel.: 01 / 58 30 900

[www.ceresit.si](http://www.ceresit.si)