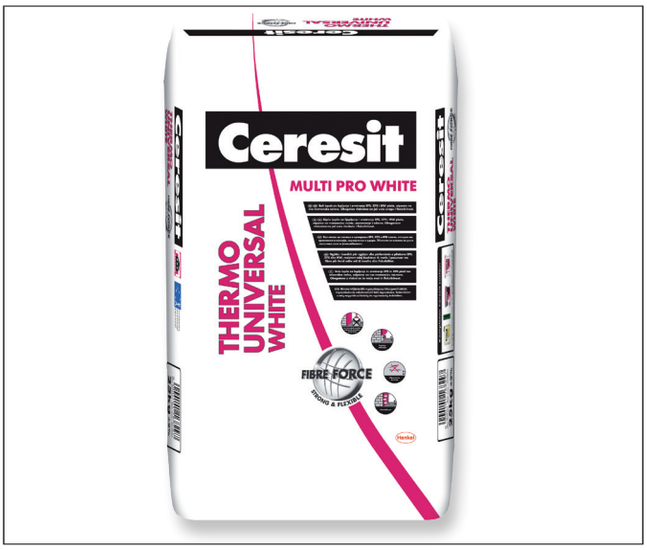
Thermo Universal MULTI PRO WHITE

Belo lepilo za lepljenje in armiranje EPS/XPS/MW plošč

Za lepljenje ekspandiranega in ekstrudiranega polistirena in mineralne volne ter za izdelavo tankega armirnega sloja v kombinaciji s fasadno mrežico iz steklenih vlaken Ceresit CT 325.

LASTNOSTI

- MULTI PRO WHITE – univerzalen za različne materiale (EPS beli in grafitni, XPS, MW) in različne vrste uporabe (lepljenje in armiranje)
- Obstojen in fleksibilen
- Obogaten s Fibre Force vlakni
- Odporen na vse vremenske razmere (možnost dela od +5°C do +35°C)
- Vodoodbojen in paroprepusten



PODROČJE UPORABE

Ceresit Thermo Universal MULTI PRO WHITE je sestavni del sistema ETICS (zunanji toplotnoizolacijski sistemi v sklopu Ceresit Ceretherm sistem z uporabo na EPS (belih, grafitnih), XPS plošč in MW plošč in lamel. Belo lepilo Thermo Universal se uporablja za lepljenje EPS (belih in grafitnih), XPS plošč in plošč iz mineralne volne ter za izdelavo armiranega sloja v kombinaciji s fasadno mrežo iz steklenih vlaken Ceresit CT 325 za novogradnje, kot tudi za obstoječe stavbe, ki jih je treba toplotno izolirati.

PRIPRAVA PODLAGE

1. Za lepljenje EPS (belih in grafitnih), XPS in MW plošč

Ceresit Thermo Universal belo lepilo ima odličen oprijem na nosilne, trdne in suhe podlage, kot so zidovi, ometi in betonske stene brez maščob, bitumna, prahu in drugih ostankov, ki zmanjšujejo oprijem. Pred začetkom vgradnje je treba preveriti oprijem obstoječih ometov, barv in premazov. Nenosilne dele obstoječega ometa je treba odstraniti. Vse nečistoče in snovi, ki vplivajo na oprijem, paroprepustne premaze in premaze, ki se slabo vežejo na podlago v celoti odstranimo. V primeru mikrobiološke kontaminacije z glivami, algami ali mahom, površino pred nanosom očistimo z vodo pod pritiskom, z dodatkom odstranjevalca umazanije ali po potrebi površino očistimo z jekleno krtačo, nakar nanesemo odstranjevalec mikroorganizmov Ceresit CT 99, v skladu s tehničnimi specifikacijami.

S starih neometanih sten, močno sprijetih ometov in barv, odstranimo prah, speremo z vodo pod pritiskom in pustimo, da se popolnoma posušijo. Na podlagah, ki imajo zelo visoko vpojnost vode, npr. stene iz porobetonskih blokov pred začetkom dela nanesemo predpremaz Ceresit CT 17 Profi in pustimo, da se suši približno 1 uro (včasih je zaželena večkratna uporaba). Oprijem Thermo Universal na podlago lahko preverimo tako, da na več mestih prilepimo kocko EPS plošče 10 x 10 cm in jo po 4 - 7 dneh ročno povlečemo. Nosilnost podlage je ustrezna šele, ko se EPS kocka zlomi na sredini.

2. Za nanos armirnega sloja

Ko se Thermo Universal strdi (približno po 3 dneh) lahko toplotnoizolacijske plošče prebrusimo z brusnim papirjem in po potrebi sidramo s sidri. Če EPS in XPS plošče po 2 tednih ne zaščitimo z armirnim slojem, je potrebno preveriti njeno kvaliteto. Porumenele plošče s prašno površino prebrusimo z brusnim papirjem.
Podlago narejeno iz plošč iz MW, ki so predhodno sidrane, je treba predhodno s ščetko očistiti ostankov mineralnih vlaken.

UPORABA

Ceresit Thermo Universal je potrebno vsipati v odmerjeno količino čiste in hladne vode. Z električnim mešalnikom mešamo dokler ne nastane homogena zmes brez grudic, nato počakamo 5 minut in ponovno premešamo.

1. Lepljenje EPS (belih in grafitnih) in XPS plošč

Tako pripravljeno malto/lepilo, linijsko nanesemo z gladilko ali lopatico po robovih plošče, v širini 3-4 cm in par točk na sredini s premerom približno 8 cm. Nato ploščo takoj pritisnemo na podlago in preverimo ravnost s pomočjo dolge letve. Ustrezno nanešeno lepilo mora doseči minimalno 40% kontakt s podlago, po pritisku na ploščo. Pri ravnih gladkih površinah lepilo nanesemo s pomočjo nazobčane gladilke (premer zob 10-12 mm). Plošča mora biti nameščena druga ob drugi, kjer se vsaka naslednja navpična vrsta premika v sistemu "zidarske vezi".

2. Lepljenje plošče iz mineralne volne

Pred nanosom lepila na plošče je potrebno nanesti tanek sloj plasti lepila na hrbtišče celotne plošče. Pripravljeno lepilo nanesemo linijsko z gladilko po robovih plošč, v širini 3-4 cm in na sredini nekaj točk s premerom približno 8 cm. Nato ploščo takoj pritisnite na površino in preverite ravnost s pomočjo dolge letve. Ustrezno nanešeno lepilo mora doseči minimalno 40% kontakt s podlago po pritisku na ploščo. Pri ravnih gladkih površinah lepilo nanesemo s pomočjo nazobčane gladilke (premer zob 10-12 mm). Plošča mora biti nameščena druga ob drugi, kjer se vsaka naslednja navpična vrsta premika v sistemu "zidarske vezi". Ko se lepilo posuši (po približno 3 dneh), lahko plošče brusimo z uporabo ustreznega orodja in po potrebi dodatno sidramo s sidri.

3. Nanos armirnega sloja na EPS (bele in grafitne) in XPS plošče

Pripravljeno lepilo nanesemo na celotno površino toplotnoizolacijskih plošč z nazobčano gladilko z zobmi 10 - 12 mm. Fasadno stekleno mrežico Ceresit CT 325 vtisnemo v sveže nanešeno lepilo (z 10 cm preklopa) in zagladimo, da steklena mrežica ni več vidna. Možen je tudi strojni nanos lepila. Ko je lepilo popolnoma suho, je potrebno nanesti drugi sloj Thermo Universala.

4. Nanos armirnega sloja na plošče iz mineralne volne

Pred nanosom lepila je potrebno izvesti tako imenovani "premaz" plošč s Thermo Universalom, nanešenim v tankem sloju cca 1 mm na celotni površini plošče. Po sušenju sloja, kar traja približno 24 ur, se lahko lotimo izdelave armirnega sloja. Pripravljeno lepilo nanesemo na celotno površino plošč z nazobčano gladilko z zobmi 10-12 mm. Mrežico iz steklenih vlaken CT 325 vtisnemo v sveže naneseno lepilo (z 10 cm preklopa) in zgladimo, da se mrežica iz steklenih vlaken ne vidi več. Ko je lepilo popolnoma suho, je potrebno nanesti še tretji sloj Thermo Universala. Skupna debelina armirnega sloja mora biti 5-6 mm. Možen je tudi strojni nanos lepila. Sveže madeže lepila lahko odstranimo z vodo, strjene dele pa le mehansko.

PROSIMO UPOŠTEVAJTE

Armirnega sloja ne nanašamo na močno osončene površine, naneseni sloj pa zaščitimo pred dežjem. Priporočljiva je uporaba zaščitne mreže za gradbene odre. Nanos naj poteka v suhem okolju pri temperaturi podlage in okolja od +5 °C do +35 °C. Izdelek vsebuje cement. V stiku z vodo reagira zelo bazično, zato je potrebno zaščititi kožo in oči. V primeru stika z očmi izpirati z vodo in se posvetovati s splošnim zdravnikom. Vsebnost topnega šestvalentnega kroma Cr(VI) v izdelku je manjša od 2 ppm, v roku skladiščenja in pogojih, ki jih predpisuje proizvajalec. Nujno bodite pozorni na datum proizvodnje in rok uporabnosti izdelka. Po poteku roka uporabnosti izdelka lahko obstaja nevarnost alergijskih reakcij zaradi povečane vsebnosti topnega šestvalentnega kroma Cr(VI) v izdelku. Za podrobne varnostne nasvete in navodila za odstranjevanje glejte varnostni list izdelka. Tehnične lastnosti so podane v besedilu Izjave o lastnostih. Prej izdani tehnični listi z izdajo tega tehničnega lista postanejo neveljavni.

OSTALE INFORMACIJE

Priporočljiva je uporaba EPS plošč, ki ustrezajo zahtevam zunanjih toplotnoizolacijskih sistemov (ETICS) v skladu z EN 13163 in plošč iz mineralne volne, ki izpolnjujejo zahteve zunanjih toplotnoizolacijskih sistemov (ETICS) glede na EN 13162.

ROK UPORABE IN SKLADIŠČENJE

12 mesecev od datuma izdelave odtisnjenega na embalaži. Skladiščite v originalni nepoškodovani embalaži v suhih pogojih.

PAKIRANJE

25kg vreče.

Henkel Slovenija d.o.o.,
Barjanska cesta 54, 1000 Ljubljana
E-mail: lepilamb@henkel.com
Tel: +38615830900, www.ceresit.si

TEHNIČNE INFORMACIJE

Osnova:	Mešanica cementa in apna z mineralnimi polnili in dodatki
Gostota:	1,42 ±10% kg/dm^3
Razmerje mešanja:	5,5 ± 0,25 l na 25 kg
Temperatura nanosa:	od +5 °C do +35 °C
Odprti čas:	pribl. 90 minut
Oprijem v skladu z ETAG 004: - za beton: - za EPS in MW plošče:	 ≥ 0,25 Mpa ≥ 0,08 Mpa
Požarna klasifikacija po EN 13501-1: B – s1, d0 v: Ceresit Ceretherm Universal EPS B – s2, d0 v: Ceresit Ceretherm Universal EPS, Impactum A2-s1, d0 v: Ceresit Ceretherm Wool Classic, Ceresit Ceretherm Wool Premium	
Povprečna poraba, ki je odvisna od hrapavosti in vpojnosti podlage **EPS in XPS:** Lepljenje plošč: Armiranje: Glajenje: **MW:** Lepljenje plošč: Premazni sloj: Armiranje: Glajenje	 pribl. 5,0 kg/m^2 pribl. 4,0 kg/m^2 pribl. 1,0 kg/m^2 pribl. 5,0 kg/m^2 pribl. 1,0 kg/m^2 pribl. 5,0 kg/m^2 pribl. 1,0 kg/m^2

Ta izdelek ima naslednje dokumente:
- Evropsko tehnično soglasje (ETA) v sistemih:

Ceresit Ceretherm System	Universal EPS	Universal XPS	Universal MW	Impactum
ETA	13/0535	13/0807	14/0127	13/0086
Certificate	1488-CPR-0457/Z	1488-CPR-0456/Z	1488-CPR-0362/Z	1488-CPR-0407/Z
DoP	00433	00431	00435	00436

Poleg tukaj navedenih informacij je pomembno upoštevati ustrezne smernice, predpise in skupne standarde različnih organizacij in poklicnih združenj. Navedene lastnosti temeljijo na praktičnih izkušnjah in uporabljenih testiranjih. Potrjene lastnosti in možne uporabe, ki presegajo tiste v tem tehničnem listu, zahtevajo našo pisno potrditev. Vsi navedeni podatki so bili pridobljeni pri temperaturi okolice in materiala +23 °C in 50% relativni vlažnosti, razen če ni navedeno drugače. Upoštevajte, da se lahko v drugih vremenskih razmerah postopek strjevanja pospeši ali upočasni in da je sam izdelek odvisen od lokalnih pogojev, kot sta vsebnost vode in strjevanje. Izdelek iz druge proizvodne lokacije se lahko razlikuje.

Informacije v tem dokumentu, zlasti priporočila za ravnanje in uporabo naših izdelkov, temeljijo na naših strokovnih izkušnjah. Ker se materiali in pogoji lahko razlikujejo glede na predvideno uporabo, ki je zunaj našega vpliva, priporočamo, da se v vsakem primeru izvedejo zadostni testi, s katerimi se preveri primernost naših izdelkov za njihovo predvideno uporabo. Pravne odgovornosti ni mogoče prevzeti na podlagi vsebine tega informativnega lista ali ustnega nasveta, razen če gre za namerno kršitev zakona ali hudo malomarnost z naše strani ali če pride do poškodbe ali smrti ali v primeru odgovornosti v skladu z Zakonom o splošni varnosti proizvodov.

Ta tehnični list nadomešča vse prejšnje izdaje, ki se nanašajo na ta izdelek. Upoštevajte, da ta tehnični list velja samo za izdelek, izdelan na določenem ustreznem proizvodnem mestu.

VERZIJA: CERESIT_TU_TDS_15.05.2025