

# ZU



## Armeerimis- ja liimsegu vahtpolüstüreenile

Vahtpolüstüreeniplaatide kinnitamiseks ja neile õhukese sarrusekihi tegemiseks hoonete soojustamisel kergmärjal meetodil.

### OMADUSED

- ▶ elastne
- ▶ vastupidav
- ▶ hea nakkuvus
- ▶ ilmastikukindel
- ▶ masinaga pealekantav

### KASUTAMINE

Segu Ceresit ZU on mõeldud hoonete välisseinte soojustamiseks vahtpolüstüreeniplaatidega kergmärjal meetodil. Antud segu kuulub hoonete krohvitud välise soojusisolatsioonisüsteemi (ETICS) Ceresit Ceretherm Popular koosseisu. Segu Ceresit ZU on ette nähtud vahtpolüstüreeniplaatide kinnitamiseks ning kaitsva sarrusekihi tegemiseks uusehitiste ja renoveeritavate ehitiste soojustamisel.

### ALUSPINNA ETTEVALMISTAMINE

#### 1. Vahtpolüstüreeniplaatide kinnitamine

Ceresit ZU segu nakkub kandvate, jäikade, kuivade ning segu nakkumist takistavatest ainetest (näiteks määrdeõlidest, bituumenist, tolmust) puhastatud müüride, krohvi- ja mosaiikpindade ning betooniga.

Varem tuleb kontrollida segu nakkuvust vanade krohvi- või värvikihtidega. Pudenev krohv tuleb eemaldada. Kahjustatud kohad ja aluspinna ebatasasused tuleb kõrvaldada. Määrduvad kohad, materjali imendumist takistavate ainete jäägid, õhukindlad värvikihid ja muud nõrgalt aluspinnaga nakkunud kihid tuleb nt survepesuri abil täielikult eemaldada. Sambla ja vetikatega kaetud kohad puhastada terasharjaga ja immutada seenevastase vahendi CT 99 lahusega vahendi kasutusjuhendi kohaselt. Vanad krohvimata müürid ning kasutuskõlblikud tugevad krohvi- ja värvikihid puhastada tolmust, pesta survepesuriga ning lasta kuivada.

Hästiimavad pinnad, nt gaasbetoon- või silikaatplokkidest müürid, kruntida vahendiga Ceresit CT 17 ja lasta vähemalt 2 tundi kuivada. Enne vahtpolüstüreeniplaatide kinnitamist tuleb kontrollida segu nakkuvust ettevalmistatud aluspinnaga. Selleks tuleb liimida mõned 10 x 10 cm mõõtmetega vahtpolüstüreenitükid aluspinna külge ja rebida need 4 – 7 päeva pärast käsitsi lahti. Aluspinna tugevus on piisav siis, kui vahtpolüstüreeni puruneb. Kui vahtpolüstüreen eemaldub koos segukihiga, tuleb lisaks kasutada tüüpleid.



CERESIT ZU TDS 08.18

#### 2. Sarrusekihi tegemine

Pärast segu Ceresit ZU sidestumist (umbes 3 päeva pärast) lihvida vahtpolüstüreeniplaadid liivapaberiga üle ja kinnitada lisaks tüüblitega. Kui vahtpolüstüreeni ei kaeta 2 nädala jooksul sarrusekihiga, tuleb hiljem hinnata selle kvaliteeti. Kollaseks tõmbunud ja tolmava pealispinnaga plaadid tuleb üle lihvida jämeda liivapaberiga.

### TÖÖDE KÄIK

Pakendi sisu puistata täpselt välja mõõdetud puhtasse külma vette ning segada mikseri abil läbi, kuni on saadud ühtlane, tükkideta segumass.

#### 1. Vahtpolüstüreeniplaatide kinnitamine

Valmis tehtud segu kanda kellu abil 3–4 cm laiselt mööda plaatide kontuuri, paar segulaiku (umbes 8 cm läbimõõduga) panna ka plaatide tagapinnale erinevatesse kohtadesse. Suruda plaat kohe vastu seinale ja asetada see pika lati abil kerge vajutusega oma kohale. Segu on õigesti peale kantud siis, kui see katab pärast plaadi vastu seinale surumist vähemalt 40% plaadi pinnast. Tasastele ja siledetele aluspindadele võib segu kanda hammastega (hammaste suurus 10–12 mm) segukammi abil. Plaadid tuleb kinnitada alus-pinnale tihedalt üksteise kõrvale, pidades kinni põhimõttest, et plaatide asetamisel asuvad nende vertikaalsed sidekohad vaheldumisi, mitte kõrvuti.

#### 2. Sarrusekihi tegemine

Valmis tehtud segu tuleb hõõrutiga mööda vahtpolüstüreenplaatide pinda 2 – 3 mm paksuse kihina laiali ajada. Värskest peale kantud segukihile asetada klaaskiudvõrk (jätta 10 cm laiused ääred). Seejärel kanda võrgule teine, umbes 1 mm paksune segukiht. Seejärel tasandada pealispind nii, et võrku ei ole enam näha. Värsked seguplekid pesta maha veega, kivistunud segujääke saab eemaldada ainult mehaaniliselt.

## TÄHELEPANU!

Sarrusekihi tegemisel mitte töötada seintel, kuhu langeb otsene päiksevalgus, valmis tehtud kihti kaitsta vihma eest. Tellingutele soovitatakse asetada katted.

Töid tuleb teha kuivades tingimustes, kui õhu ja töödeldavate pindade temperatuur on +5 °C kuni +25 °C. Kõik siinkohal ära toodud andmed kehtivad temperatuuril +20 °C, kui suhteline õhuniiskus on 60%. Teistsugustes tingimustes võivad materjali parameetrid mõnevõrra muutuda..

Ceresit ZU sisaldab tsementi ja selle segamisel veega tekib aluseline reaktsioon. Seetõttu tuleb töötades nahka ja silmi kaitsta. Kui segu on sattunud silma, loputada silmi kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.

## PAKENDID

25 kg kotid.

## TEHNILISED ANDMED

Koostisained: mineraalsete täiteainete ja modifikaatoritega tsementide segu

Puistetiheus: umbes 1,3 kg/dm<sup>3</sup>

Ainete vahetamine segamisel:

plaatide kinnitamisel: 4,5 – 5,0 l vett 25 kg kohta  
sarrusekihi tegemisel: 4,75 – 5,25 l vett 25 kg kohta

Kasutustemperatuur: +5° kuni +25 °C

Kasutusaeg: umbes 2 tundi

Nakkuvus:

betooniga: > 0,3 MPa  
vahtpolüstüreeniga: > 0,1 MPa  
(purunemine vahtpolüstüreenikihis)

Orienteeruv materjalikulu:

plaatide kinnitamisel: umbes 5,0 kg/m<sup>2</sup>  
sarrusekihi tegemisel: umbes 4,0 kg/m<sup>2</sup>

**Säilitamine:** Kuni 12 kuud valmistamise kuupäevast. Toodangut tuleb hoida alustel kuivades tingimustes tervetes kahjustamata originaalpakendites.

Tehnilist abi ja juhtnööre saab telefonil:  
Andrus Sepp +372 5168787

Peale sellel tehnilisel andmelehel esitatud näpunäidete tuleb järgida ehituseeskirju, institutide ja ühingute ehitusalaseid suuniseid, asjakohaseid riiklikke ning Euroopa standardeid, tunnustusdokumente, tervishoiu- ja tööhutuseeskirju jms. Üldnimetatud tehnilised omadused ja tunnused on määratud praktiliste kogemuste ja tehtud katsete põhjal. Materjalide omaduste ja kasutusala puhul, mis jäävad väljapoole käesoleval tehnilisel andmelehel märgitud piire, on vajalik meiepoolne kirjalik kinnitus. Kõik andmed kehtivad, kui töödeldava pinna, keskkonna ja materjali

temperatuur on +23 °C ning suhteline õhuniiskus on 50%, kui ei ole märgitud teisiti. Teistsugustes ilmastikutingimustes võivad märgitud parameetrid muutuda.

Sellel tehnilisel andmelehel esitatud teave, sh meie toodete pealekandmise viisi ja tingimusi ning kasutusulatust käsitlevad suunised, on välja töötatud meie ametialaste kogemuste põhjal. Käesoleval andmelehel on ära toodud materjali kasutamise võimalused, samuti antakse soovitusi tööde tegemise kohta. Siiski ei saa siin kirjeldada kõiki professionaalide kasutatavaid tööviise. Tootja tagab toote kvaliteedi, kuid ei saa mõjutada toote kasutustingimusi ega tagada õiget kasutusviisi. Kuna toodete kasutustingimused võivad muutuda, tuleb kahtluse korral teha iseseisvalt tööproov. Me ei vastuta üldmärgitud teabe või sellega seotud mis tahes suuliste soovitusete eest, v.a raske hooletuse või tahtliku süü juhtudel. Selle tehnilise andmelehe väljaandmisega kaotavad kehtivuse kõik varasemad variandid.



**Henkel Balti OÜ**

Sõbra 61  
50106 Tartu, Eesti  
Tel. (+372) 7305 800

Quality for Professionals



16  
1488

Henkel Polska Operations Sp. z o.o.  
ul. Domaniewska 41  
02-672 Varssavi

Henkel Polska Operations Sp. z o.o., Stara Góra, 26-220  
Stąporków  
Henkel Polska Operations Sp. z o.o., ul. Pieszycza 6, 58-200  
Dzierżoniów  
Henkel Polska Operations Sp. z o.o., Wrząca, 64-905 Stobno  
Henkel Romania Operations SRL, Factory Campia Turzii,  
405100 Street Iancu Jianu 33, Rumeenia  
Henkel Balti Operations OÜ, Klassi 9, 50409 Tartu, Eesti  
Henkel Bulgaria Operations EOOD, Building Materials Plant,  
Mirovyane 1289 Sofia, Bułgaaria  
Henkel Romania Operations SRL, Soseaua de Centura  
Pantelimon no 78, km 26, Soseaua de Centura Pantelimon,  
Rumeenia  
Henkel Srbija d.o.o. Production Site Indjija, Save Kovacevica  
b.b, 22320 Indjija, Serbia  
Henkel Adhezivi BH d o.o., Drakuljica bb,89230 Bileća, Bosnia  
ja Hertsegovina  
Henkel Romania SRL, Str. Platinului, nr. 1392, Roznav, jud.  
Neamt, Rumeenia

00426, 00436

ETA  
08/0309, 13/0086

Instytut Techniki Budowlanej 1488-CPR-...  
0382/Z, 0407/Z

Ceresit Ceretherm Popular, Impactum  
Krohvitud väline soojusisolatsiooni liitsüsteem seinte  
välispidiseks soojustamiseks  
ETAG 004

Nr	Olulised omadused	Tehniline spetsifikatsioon	ETA			
			Popular		Impactum	
1	Tuletundlikkus	ETAG 004	B - s1, d0 koos CT34, CT35, CT137, CT72, CT73, CT74, CT75, CT174, CT175, CT60, CT63, CT64, CT79, CT720-ga		B - s2, d0	
2	Liimivaheline nakketegevus: - kuivades tingimustes - 48-tunnise veeshoidmise + 2-tunnise kuivamise järel - 48-tunnise veeshoidmise + 7-päevase kuivamise järel		betoon	vahtpolüstüreen	betoon	vahtpolüstüreen
			≥ 0,25	≥ 0,08	≥ 0,25	≥ 0,08
			≥ 0,08	≥ 0,03	≥ 0,08	≥ 0,03
			≥ 0,25	≥ 0,08	≥ 0,25	≥ 0,08
3	Aluskihi ha isolatsioonitoote vaheline nakketegevus: - kuivades tingimustes - hügrotermiliste tsüklite järel rakisel	vahtpolüstüreen				
		≥ 0,08				
		≥ 0,08				
4	Veeimavus 1 tunni pärast	< 1,0 m <sup>2</sup>		-		
5	Veeimavus 24 tunni pärast	< 0,5 kg/m <sup>2</sup>		-		



**Henkel Balti OÜ**  
Sõbra 61  
50106 Tartu, Eesti  
Tel. (+372) 7305 800

**Quality for Professionals**