# ZU

## Līmēšanas un armēšanas java putu polistirolam

**Putu polistirola paneļu stiprināšanai un ar sietu armēta plāna slāņa veidošanai uz tām, veicot ēku siltināšanu ar viegli–slapjo metodi.**

## ĪPAŠĪBAS

- elastīga
- izturīga
- ar labu adhēziju
- noturīga pret atmosfēras apstākļiem
- iespēja veikt uzklāšanu ar mehānismiem

## PIELIETOJUMS

Java Ceresit ZU ir paredzēta ēku ārējo sienu siltināšanai ar viegli–slapjo metodi, izmantojot putu polistirola paneļus. Java ir ēku ārējo sienu kompozītās siltināšanas sistēmas (ETICS) Ceresit Ceretherm sastāvdaļa.Java Ceresit ZU ir piemērota putu polistirola paneļu stiprināšanai un armēta aizsargslāņa veidošanai, veicot jaunceļamo un termorenovācijai paredzēto objektu siltināšanu.

## PAMATNES SAGATAVOŠANA

**1. Putu polistirola paneļu stiprināšana**

Javai ir ļoti laba adhēzija pie tādām nesošām, monolītām un sausām pamatnēm kā sienu, apmetumu, mozaīku un betonu virsmas, kas ir attīrītas no taukiem, bituma, putekļiem un citām vielām, kuras samazina adhēziju. Pirms tālāku darbu uzsākšanas jāpārbauda esošo apmetumu un krāsu slāņu adhēzija. „Aklais" apmetums jānokaļ. Zudumi un nelīdzenumi pamatnē jāpapildina un jāizlīdzina. Netīrumi, antiadhezīvo vielu pārpalikumi, tvaiku necaurlaidīgie krāsu slāņi un slāņi ar zemu adhēzijas spēju no pamatnēm jānoņem pilnībā, piem., ar ūdens spiedstrūklu. Vietas, kurās parādījušās sūnas un aļģes, jānotīra ar metāla sukām un jāpiesūcina ar pretsēnīšu preparātu Ceresit CT 99, lietojot to saskaņā ar tehnisko instrukciju. Esošie neapmestie mūri, stipri apmetumi un krāsu slāņi jāattīra no putekļiem, pēc tam jānomazgā ar ūdens strūklu un jāatstāj līdz pilnīgai izžūšanai. Stipri uzsūcošās pamatnes, piem., sienas no gāzbetona vai silikātblokiem, bagātīgi jānogruntē ar preparātu Ceresit CT 17 un jāatstāj līdz izžūšanai vismaz uz 2 stundām.

Ceresit ZU adhēzijas spēja pie sagatavotās pamatnes jāpārbauda, pielīmējot pāris vietās 10 x 10 cm lielas putu polistirola plātnes un noraujot tās ar rokām pēc 4 - 7 dienām. Pamatnes nestspēja ir pietiekama tad, kad noplēsts tiek tikai putu polistirols. Ja putu polistirols tiek noplēsts kopā ar javas slāni, tad papildus jāizmanto mehāniskie savienotāji.

**2. Ar sietu armēta slāņa izveidošana**

Pēc javas Ceresit ZU sasaistīšanās (aptuveni pēc 3 dienām), putu polistrola paneļi jānoslīpē ar smilšpapīru un papildus jāstiprina ar mehāniskajiem savienotājiem. Ja ilgāk nekā 2 nedēļu laikā putu polistirols nav pārklāts ar armējošo slāni, tad nepieciešams novērtēt tā kvalitāti. Paneļi ar nodzeltējušu un drūpošu virsmu obligāti jānoslīpē ar rupju smilšpapīru.

## DARBA VEIKŠANA

Iepriekš nomērītā tīrā, aukstā ūdenī jāieber iesaiņojuma saturs un ar urbjmašīnai pievienotu lēnapgrieziena maisītāju jāsajauc, līdz tiek iegūta viendabīga masa bez kunkuļiem.

**1. Putu polistirola plākšņu stiprināšana**

Gatavā java ar ķelli jāuzklāj pa paneļa perimetru, 3 – 4 cm platu joslu veidā, kā arī pāris plakanu pikuču, aptuveni 8 cm diametrā, veidā. Panelis nekavējoties jāpieliek pie sienas un ar gara rīvdēļa piesitieniem jāpiespiež pie sienas. Pareizi uzklāta java pēc paneļa piespiešanas noklāj min. 40% tā virsmas. Līdzenas un gludas pamatnes gadījumā java uz paneļa klājama ar zobveida rīvdēli (zobu lielums 10 – 12 mm). Paneļi stiprināmi cieši cits pie cita vienā plaknē, saglabājot šahveida vertikālo saduru izvietojumu.

**2. Slāņa izveidošana ar armētu sietu**

Gatavā java ar gludu tērauda špakteļlāpstu jāuzklāj uz putu polistirola plākšņu virsmām 2 – 3 mm biezā slānī. Uz svaigi uzklātas javas jānovieto stikla šķiedras siets (saglabājot 10 cm garus pārlocījumus), tad jāuzklāj otrs javas slānis, aptuveni 1 mm biezumā, un vienmērīgi jāizlīdzina virsma tā, lai siets nebūtu redzams.

Stiegrojošās kārtas izveidei veicama ar agregātiem:
Wagner PC 15, PC 830, PlastMax, SPG Baumaschinen PG

20, dīzes izmērs 6 mm.Ar svaigu javu nosmērētās vietas jānomazgā ar ūdeni, sacietējušas javas pārpalikumi jānotīra tikai mehāniski.

## PIEZĪME

Veidojot armētu slāni, nav ieteicams strādāt uz spēcīgi insolētām virsmām, bet uzklātais slānis jāsargā no lietus. Uz stalažām ieteicams izmantot aizsegus.
Darbi veicami sausos laika apstākļos, kad gaisa un pamatnes temperatūra ir no +5° līdz +25 °C. Visi dati attiecas uz temperatūru +20 °C un relatīvo gaisa mitrumu 60%. Pie citiem apstākļiem jāņem vērā materiāla ātrākā vai lēnāka sacietēšana.
Ceresit ZU satur cementu un pēc izstrādājuma sajaukšanas ar ūdeni veidojas sārmaina reakcija. Tādēļ jāsargā acis un āda. Gadījumā, ja ir notikusi materiāla saskare ar acīm, tās ir jāskalo lielā ūdens daudzumā un pēc tam jāmeklē ārsta palīdzība.

## IESAIŅOJUMS

25 kg maisi

## TEHNISKIE DATI

| | |
|---|---|
| Bāze: | cementa–kaļķu maisījums ar minerālām pildvielām un modifikatoriem |
| Uzbēršanas blīvums: | aptuv. 1,3 kg/dm$^3$ |
| Samaisīšanas proporcijas: | |
| - paneļu stiprināšana: | 4,5 – 5,0 l ūdensuz 25 kg |
| - armētais slānis: | 4,75 – 5,25 l ūdens uz 25 kg |
| Lietošanas temperatūra: | no +5° līdz +25 °C |
| Izlietošanas laiks: | aptuv. 2 stundas |
| Adhēzija: | |
| pie betona: | > 0,3 MPa |
| pie putu polistirola: | > 0,1 MPa (pārraušana putupolistirola slānī) |
| Aptuvenais izlietojums: | |
| paneļu stiprināšana: | aptuv. 5,0 kg/m$^2$ |
| armētais slānis: | aptuv. 4,0 kg/m$^2$ |
| **UZGLABĀŠANA**: | Līdz 12 mēnešiem no izgatavošanas datuma, uzglabājot izstrādājumu uz paletēm sausos apstākļos, oriģinālajā un nesabojātā iepakojumā. |

Visu veidu tehniskos padomus var saņemt pa tālruņiem:
Andis Londenbergs +371 29414813

Neatkarīgi no šeit sniegtās informācijas, ir svarīgi ievērot arī piederīgās dažādu organizāciju un aroda asociāciju vadlīnijas un noteikumus, kā arī attiecīgos Vācijas Standartu institūta (DIN) standartus. Iepriekšminētās īpašības ir pamatotas uz praktisko pieredzi un uzliktajām pārbaudēm. Garantētām īpašībām un iespējamam pielietojumam, kas iziet ārpus šajā informācijas lapā garantētām, ir nepieciešams mūsu rakstisks apstiprinājums. Visi sniegtie dati tika iegūti apkārtējās vides un materiāla temperatūrā +23 °C un 50 % relatīvajā gaisa mitrumā, ja vien nav noteikts citādi. Lūdzam ņemt vērā, ka citos klimatiskajos apstākļos cietēšana var būt ātrāka vai lēnāka.

Šeit ietvertā informācija, īpaši rekomendācijas par apiešanos ar produktu un tā lietošanu, ir pamatota uz mūsu profesionālo pieredzi. Tā kā materiāli un apstākļi var mainīties ar katru iecerēto pielietojumu un tādā veidā ir ārpus mūsu ietekmes sfēras, mēs stingri iesakām, lai katrā atsevišķā gadījumā tiek veikti pietiekoši testi, lai pārbaudītu mūsu produktu piemērotību to paredzētajam pielietojumam. Likumīga atbildība nevar tikt akceptēta, tikai pamatojoties uz šīs datu lapas saturu vai jebkuru mutiski dotu padomu, ja vien nav tīša pienākumu neizpilde vai liels pārkāpums no mūsu puses. Šī tehnisko datu lapa aizstāj visus iepriekšējos izdevumus, kas saistīti ar šo produktu.

CE

16

1488

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

Henkel Polska Operations Sp. z o.o.
Stara Góra, 26-220 Stąporków, Poland
Henkel Polska Operations Sp. z o.o.
Pieszycka 6, 58-200 Dzierżoniów, Poland
Henkel Polska Operations Sp. z o.o.
Wrząca, 64-905 Stobno, Poland
Henkel Romania Operations SRL
Factory Campia Turzii
405100 Street Iancu Jianu 33, Romania
Henkel Balti Operations OÜ
Klassi 9, 50409 Tartu, Estonia
Henkel Bulgaria Operations EOOD
Building Materials Plant
Mirovyane 1289 Sofia, Bulgaria
Henkel Romania Operations SRL
Soseaua de Centura Pantelimon no 78, km 26
Soseaua de Centura Pantelimon, Romania
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 and Herzegovina
Henkel Romania Operations SRL
Str. Paltinului, nr. 1392
Roznav, jud. Neamt, Romania

00426, 00436

ETA
08/0309, 13/0086

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

Ceresit Ceretherm Popular, Impactum
Ārējās siltumizolācijas kompozītā sistēma ar apmetumu izmantošanai par ēku sienu ārējo izolāciju
ETAG 004

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

| Nr. | Būtiskie raksturlielumi | Tehniskā specifikācija | E¹ A | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Popular | | Impactum | |
| 1 | Reakcija uz uguni | ETAG 004 | B – s1, d0<br>ar CT34, CT35, CT137, CT72, CT73, CT74, CT75, CT174, CT175, CT60, CT63, CT64, CT79, CT720<br>B – s2, d0 ar CT77, CT177 | | B – s2, d0 | |
| 2 | Saistes stiprība starp saistvielu:<br>- Sausos apstākļos<br>- 48 h iegremdēšana ūdenī + 2 h žāvēšana<br>- 48 h iegremdēšana ūdenī + 7 dienas žāvēšana | | Betons<br>≥ 0,25<br>≥ 0,08<br>≥ 0,25 | EPS<br>≥ 0,08<br>≥ 0,03<br>≥ 0,08 | Betons<br>≥ 0,25<br>≥ 0,08<br>≥ 0,25 | EPS<br>≥ 0,08<br>≥ 0,03<br>≥ 0,08 |
| 3 | Saistes stiprība starp apakškārtu un izolācijas materiālu<br>- Sausos apstākļos<br>- Pēc higrotermiskajiem cikliem uz izmēģinājumu stenda | | EPS<br>0,08 MPa<br>0,08 MPa | | - | |
| 4 | Ūdens absorbcija pēc 1 stundas | | < 1,0 kg/m² | | - | |
| 5 | Ūdens absorbcija pēc 24 stundām | | < 0,5 kg/m² | | - | |

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

Quality for Professionals

This document was created and digitally signed by tdx.henkel.com at 2025-11-27T20:04:41.872Z