

# CM 49

## PREMIUM FLEXIBLE

# Ceresit

**Balta, maksimāli elastīga flīžu līme kritiskām virsmām**

**Balta, ļoti elastīga, ar šķiedrām pastiprināta flīžu līme visu tipu plākšņu**

**nostiprināšanai uz deformējamām un sliktā stāvoklī esošām pamatnēm. C2 T E S2**

### ĪPAŠĪBAS

- ▶ nerada putekļus
- ▶ augsta deformējamība – klase S2
- ▶ lielām plāksnēm līdz 1,2 x 1,2 m
- ▶ dabiska un mākslīga akmens flīzēm
- ▶ marmoram, granītam, travertīnam, konglomerātam
- ▶ apstrādātam kvarcam
- ▶ keramikas, pilnas masas un cementa plāksnēm, kā arī keramikas un stikla mozaīkai
- ▶ armēta ar šķiedrām
- ▶ sliktā stāvoklī esošām pamatnēm: terasēm, balkoniem, fasādēm, kāpnēm
- ▶ baseiniem, ūdens tvertnēm, apsildāmām grīdām
- ▶ karstām virsmām - kamīniem, krāsnīm, aiz saunu sildītājiem
- ▶ mitruma un hidroizolācijai
- ▶ uzklājama vidējā, līdz 10 mm biezā slānī
- ▶ ļoti laba izturība pret slīdi
- ▶ ļoti vienkārša sagatavošana un lietošana

### LIETOŠANA

Ar javas Ceresit CM 49 palīdzību var nostiprināt marmora, granīta, travertīna, konglomerāta, gaiša kaļķakmens, smilšakmens un citu raupju iežu plāksnes, kas nav jutīgas pret krāsas izmaiņām. Tā ir piemērota arī keramikas, pilnas masas, glazētu, terakotas un ikviena veida mozaīkas plākšņu, piem., stikla un keramikas mozaīkas nostiprināšanai. Pateicoties augstajai deformējamībai (klase S2), ar CM 49 var nostiprināt gan liela izmēra, gan apstrādāta kvarca plāksnes. Javu var izmantot gan uz ēkas iekšējām, gan ārējām virsmām, kā arī uz sliktā stāvoklī esošām deformējamām pamatnēm. To var izmantot uz terasēm, balkoniem, kāpnēm, apsildāmām grīdām, fasādēm, baseinos, ūdens tvertnēs, arī uz OSB plāksnēm un esošiem keramikas pārklājumiem (tikai iekšējās). Piemērota arī karstām virsmām, piemēram, kamīniem, krāsnīm un aiz saunu sildītājiem (privātmāju saunās). Java ir piemērota arī izmantošanai tādās vietās ar intensīvu kustību un lietošanas slodzi kā pārvietošanās ceļi, koridori, skolas, tirgi, veikali, restorāni utt. Pateicoties uzlabotajam LOW DUST sastāvam, darbu var veikt ļoti tīri. Sausā maisījuma bērsanas un samaisīšanas ar ūdeni laikā tas nerada putekļus. Tas ļauj darbus veikt tīri un mazāk, kaitējot veselībai. Katru reizi pirms plākšņu nostiprināšanas ir jāveic darba pārbaude, lai



pārliccinātos, ka java nepadara plāksnes plankumainas. ar rīvdēli uzklāšana kļūst vienkāršāka. To raksturo arī laba saķere, ļoti laba un viegla izplūšana zem plāksnes, kas nodrošina plākšņu elastīgu savienojumu ar deformējamu pamatni, pārnesot bīdes spriedzi. Java Ceresit CM 49 ir piemērota izmantošanai arī rūpnieciskām keramikas grīdām, kur keramikas pārklājuma slāņa lietošanas slodze ir liela. Pateicoties žūšanai un sasaistei bez rukuma, nostiprinātās plāksnes ir stabilas gan sasaistes pirmajā posmā, gan pēc pilnīgas izžūšanas. Cita veida plākšņu, pamatņu vai cita lietošanas mērķa gadījumā ir jāizmanto piemērotas Ceresit flīžu līmes.

### PAMATNES SAGATAVOŠANA

Javai CM 49 ir saķere ar visām sausām un slodzi nesošām virsmām, kas ir attīrītas no saķeri traucējošām vielām (smērvielām, bitumena, putekļiem):

- betons (vecāks par 3 mēnešiem, mitruma saturs 4 %);
- lieti pamatnes slāņi no cementa, cementa un cementa kaļķa apmetums (vismaz 28 dienas vecs, mitruma saturs mazāks par 4 %);
- ar Ceresit CT 17 gruntētas ģipškartona plāksnes (biezums 12,5 mm);
- ar smilšpapīru slīpēti, no slīpēšanas putekļiem attīrīti un

ar Ceresit CT 17 gruntēti stingri krāsas slāņi ar labu saķeri;

- slīpētas, no slīpēšanas putekļiem attīrītas un ar Ceresit CT 17 gruntētas anhidrīta virsmas (mitruma saturs mazāks par 0,5 %) un ģipša virsmas (mitruma saturs mazāks par 1 %);
- no slīpēšanas putekļiem attīrīts un ar CT 17 gruntēts šūnu betons;
- mehāniski slīpētas un ar Ceresit CN 94 vai CT 19 gruntētas OSB un kokskaidu plāksnes ( $\geq 22$  mm biezas);
- attīrītas un ar Ceresit CN 94 vai CT 19 gruntētas vecas keramikas un akmens plāksnes.

Netīrās vietas, nolupušie slāņi un nevienmērīgi krāsas laukumi no virsmām jānotīra mehāniski. Virsmas ar lielu uzsūktspēju jāgruntē ar Ceresit CT 17 un jāļauj tām žūt vismaz 2 stundas. Gruntēšanas līdzekli CT 19 iesaka izmantot arī tādas pamatnes kā *terrazzo* gadījumā, kas, pirms līdzekļa uzklāšanas, ir rūpīgi jānotīra. Līdz 10 mm dziļus pamatnes nelīdzenumus plākšņu ieklāšanas laikā var piepildīt ar to pašu javu (CM 49). Ja nelīdzenumi ir lielāki, var izmantot Ceresit CN produktu sērijas materiālus, savukārt sienām - špaktelēšanas javu Ceresit CT 29.

## DARBA VEIKŠANA

Pakāpeniski ielejiet iepakojuma saturu tīrā traukā, kurā ir nepieciešamais daudzums tīra, vēsa ūdens. Pēc tam samaisiet masu ar lēnapgriezienu mehānisko maisītāju, līdz ir iegūta vienmērīga masa bez gabaliņiem. Pēc apm. 5 minūtēm vēlreiz samaisiet masu un uzsāciet tās klāšanu uz pamatnes. Javu uz pamatnes jāuzklāj ar piemērotu roboto ķelli. Javu ieteicams uzklāt vienā virzienā ar zobotu ķelli, piem., uz terasēm slīpuma virzienā. Robotās ķelles zoboforma izmērs jāizvēlas atbilstoši plākšņu izmēram. Līmes konsistence un robotās ķelles zoboforma izmēri ir izvēlēti pareizi, ja tipiska keramikas plāksne nekrīt nost no vertikālas virsmas un līme pārklāj vismaz 75 % plāksnes montāžas virsmas. Nostiprinot plāksnes uz āra virsmām, kā arī nostiprinot dabiska akmens un apstrādāta kvarca plāksnes, ir jāizmanto t. s. kombinētā metode, kas nozīmē, ka uz plākšņu aizmugures virsmas tiek uzklāts plāns papildu javas slānis. Ja nosmērējas plākšņu aizmugures virsma, tā pirms sastiprināšanas ar javu ir rūpīgi jānotīra. Plāksnes nedrīkst padarīt slapjas! Plāksnes drīkst novietot uz javas slāņa un piespiest pie tā tikai līdz laikam, kamēr javas slānis vēl līp pie rokām. Nenovietojiet plāksnes cieši citu pie citas! Šuvju platums tiek atstāts atbilstoši plākšņu izmēram un lietošanas nosacījumiem. Nesen radušos javas traipus no plāksnēm var nomazgāt ar ūdeni, sacietējušu javu var noņemt mehāniski. Nepiepildiet šuves, kamēr nav pagājušas 12 stundas. Izmantojiet šuvošanas javu CE 40 Aquastatic. Izplešanās šuves starp plāksnēm, stūros, sienu un griestu savienojumu vietās, kā arī ap santehnikas ierīcēm jāaizpilda ar silikonu Ceresit CS 25 vai CS 15.

## PIEZĪME!

Darbi jāveic sausos apstākļos, kad gaisa un apstrādājamās virsmas temperatūra ir 5-30 °C. Visi šeit norādītie dati ir spēkā, kad apstrādājamās virsmas, apkārtējā gaisa un materiāla temperatūra ir +23 °C un relatīvais gaisa mitrums ir 50 %. Citos klimatiskos apstākļos norādītie parametri var mainīties. Javai nedrīkst pievienot nekādas piedevas vai vielas. Tikko uzklāts javas slānis ir jāsargā pret pārāk ātru žūšanu un mitrumu. CM 49 satur cementu un, to samaisot ar ūdeni, rodas sārmaina reakcija. Tāpēc strādājot jāaizsargā

āda un acis. Ja materiāls ir iekļuvis acīs, tās nekavējoties jāskalo lielā ūdens daudzumā un jāvērsas pie ārsta.

## IETEIKUMI

Šajā Šajā tehnisko datu lapā ir minētas materiāla lietošanas iespējas, kā arī sniegti ieteikumi darbu veikšanai. Tomēr šeit nav iespējams aprakstīt visus profesionāļu izmantotos darba paņēmienus. Papildus šajā datu lapā minētajiem padomiem, veicot iepriekš aprakstītos darbus, ir noteikti jāņem vērā arī atbilstošie celtniecības darbu noteikumi un jāievēro vispārējie darba drošības principi. Izgatavotājs garantē izstrādājuma kvalitāti, taču viņš nevar ietekmēt izstrādājuma lietošanas nosacījumus un nodrošināt pareizu lietojuma veidu. Nostiprinot plānas dabiskā akmens plāksnes, uz plākšņu virsmas var būt t. s. pagaidu krāsu izmaiņas, ko izraisa, piem., lielā ūdens absorbcija no pārklājuma slāņa. Šīs krāsu izmaiņas pazūd pēc maisījuma pilnīgas izžūšanas, apm. 7 dienas pēc uzklāšanas. Nostiprinot pret krāsu izmaiņām jutīgas akmens plāksnes, noteikti ir jāveic darba pārbaude, lai pārliecinātos, ka maisījums nepadara plāksnes plankumainas. Nostiprinot marmora plāksnes un gaišākas, caurspīdīgas akmens plāksnes, uz plākšņu apakšējās virsmas vienmēr arī jāuzklāj plāns papildu javas slānis. Ja rodas šaubas, patstāvīgi jāveic darba izmēģinājums. Izdodot šo tehnisko datu lapu, visi iepriekšējie līdzīgie norādījumi zaudē spēku.

## IESAIŅOJUMS

Maisi 20 kg

## TEHNISKIE DATI

|                                                                    |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Sastāvs:                                                           | Cementu maisījums ar minerālām pildvielām un polimēru modifikatoriem       |
| Tilpummasa:                                                        | apm. 0,98 kg/dm <sup>3</sup>                                               |
| Samaisīšanas proporcijas:                                          | 4,6 - 5,2 l ūdens uz 20 kg                                                 |
| Lietošanas temperatūra:                                            | 5-30 °C                                                                    |
| Sacietēšanas laiks:                                                | aptuveni 5 minūtes                                                         |
| Lietošanas laiks:                                                  | līdz 3 stundām                                                             |
| Koriģēšanas laiks:                                                 | apm. 40 min                                                                |
| Reakcija uz uguni (saskaņā ar standartu EN 12004: 2007 + A1:2012): | E klase                                                                    |
| Savienojuma vietas stiprība:                                       | kā sākotnējā saķere $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>                           |
| Noturība kondicionēšanas/termiskas vecināšanas apstākļos:          | saķere pēc termiskas vecināšanas $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>              |
| Noturība ūdens/mitruma iedarbības apstākļos:                       | saķere pēc iegremdēšanas ūdenī $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup>                |
| Noturība sasalšanas un atkuššanas ciklu apstākļos:                 | saķere pēc sasalšanas un atkausēšanas cikliem $\geq 1,0$ N/mm <sup>2</sup> |
| Slīde (saskaņā ar standartu EN 12004: 2007 + A1:2012):             | $\leq 0,5$ mm                                                              |



Henkel Balti OÜ

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

Quality for Professionals

|                                        |                                                                                                                        |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Šuvošana:                              | pēc aptuveni 12 stundām                                                                                                |
| Nostiprināmo<br>maksimālais izmērs:    | 120 x 120 cm                                                                                                           |
| Pa grīdu drīkst staigāt:               | pēc 24 stundām                                                                                                         |
| Pilnīga noslodze:                      | pēc apm. 7 dienām                                                                                                      |
| Bīstamās vielas: atbilst<br>prasībām – | sk. drošības datu lapu                                                                                                 |
| Deformējamās līmes:                    | šķērsvirziena deformācija (saskaņā<br>ar standartu EN 12004: 2007 + A1:<br>2012) – S2 augsta deformējamība<br>(< 5 mm) |
| Temperatūras izturība:                 | -30 °C līdz +70 °C                                                                                                     |

| Aptuvenais<br>materiāla<br>patēriņš: | Flīzes sānu malas<br>garums līdz (cm) | Ķeltes zobojuma<br>izmēri (mm) | Patēriņš<br>(kg/m <sup>2</sup> ) |
|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|
| Aptuvenais<br>materiāla<br>patēriņš: | 10                                    | 4                              | 1,2                              |
|                                      | 15                                    | 6                              | 1,9                              |
|                                      | 25                                    | 8                              | 2,5                              |
|                                      | 30                                    | 10                             | 3,2                              |
|                                      | > 30                                  | 12                             | 3,9                              |

Produkts atbilst standartam EN 12004: 2008.

**Uzglabāšana:** Līdz 12 mēnešiem, skaitot no ražošanas datuma, uzglabājot izstrādājumu uz paletēm, sausos apstākļos un oriģinālos, nesabojātos iesaiņojumos.

Visu veidu tehniskos padomus var saņemt pa tālruniem:  
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.



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

**Quality for Professionals**