

# CM 49

## PREMIUM FLEXIBLE

# Ceresit

Valge ülielastne plaatimissegude kriitilistele pindadele

Kiududega tugevdatud valge ülielastne plaatimissegude deformeeruvatele ja halvalseisukorras aluspindadele igat tüüpi plaatide kinnitamiseks. C2 T E S2

### OMADUSED

- ▶ ei tolma
- ▶ suure deformatsiooniga aluspindadele - klass S2
- ▶ eriti sobiv suurte plaatide paigaldamiseks
- ▶ loodus- ja kunstkivist plaatidele
- ▶ marmorile, graniidile, travertiinile, konglomeraadile
- ▶ paagutatud kvartsile
- ▶ keraamilistele, täismass- ja tsementplaatidele ning keraamilisele ja klaasmosaiigile
- ▶ kiududega sarrustatud
- ▶ halvalseisukorras aluspindadele: terrassid, rõdud, fassaadid, trepid
- ▶ basseinidele, veemahutitele, köetavatele põrandatele
- ▶ kuumadel pindadel - kaminad, ahjud, kerisetagused
- ▶ niiskus- ja hüdroisolatsioonile
- ▶ pealekantav keskmise, kuni 10 mm kihina
- ▶ väga hea libisemiskindlus
- ▶ väga lihtne ettevalmistamine ja kasutamine

### KASUTAMINE

Plaatimissegude Ceresit CM 49 abil saab kinnitada marmor-, graniit-, travertiin-, konglomeraat-, heledast lubjakivist, liivakivist ja muudest jämedateralistest kivimitest plaate, mis ei ole vastuvõtlikud värvimuutustele. Sobib kasutamiseks:

- nii hoonete sise- kui ka välispindadel ja halvalseisukorras deformeeruvatel aluspindadel;
- keraamiliste, täismass-, glasuur-, terrakota- ja igat liiki mosaiikplaatide, nt klaas- ja keraamilise mosaiigi kinnitamisel. Tänu heale deformeeruvusele – klass S2 – on võimalik kinnitada nii suuremõõtmelisi kui ka paagutatud kvartsist plaate;
- terrassidel, rõdudel, treppidel, köetavatel põrandatel, fassaadidel, basseinides, veemahutites, samuti OSB-plaatidel ja olemasolevatel keraamilistel katetel (ainult siseruumides);
- kuumadel pindadel, nagu näiteks kaminad, ahjud ja kerisetagused (eramute saunades);
- intensiivse liikluse ja kasutuskoormustega kokkupuutuvates kohtades nagu liikumisteed, koridorid, koolid, turud, kauplused, restoranid jne.



Tänu täiustatud LOW DUST-i koostisele saab tööd teha väga puhtalt. Kuivsegude puistamise ja segamise ajal segu ei tolma. See võimaldab tööd teha puhtana ja tervisele vähem kahjulikuna. Iga kord enne plaatide kinnitamist tuleb teha tööproov veendumaks, et segu ei muuda plaate laiguliseks. Kuivsegude Ceresit CM 49 on kerge veega kokku segada (100% homogeenne), lisaks on sellel pealekantamise ajal väga head tööparameetrid, mis tähendab, et pärast iga hõõrutõmmet muutub pealekantmine lihtsamaks. Seda iseloomustab ka hea nakkuvus, väga hea ja hõlbus laialivool plaadi all, mis tagab plaatide elastse ühendamise deformeeruva aluspinnaga, kandes üle nihkepingsed. Segude Ceresit CM 49 sobib kasutamiseks ka keraamilistel tööstuslikel põrandatel, kus keraamilise kattekihi kasutuskoormus on suur. Tänu kahanemisvabale kuivamisele ja sidestumisele on kinnitatud plaadid stabiilsed nii sidestumise esimeses etapis kui ka pärast täielikku kuivamist. Muud liiki plaatide, aluspindade või muu otstarbe korral tuleb kasutada sobivaid Ceresiti plaatimissegusid.

## ALUSPINNA ETTEVALMISTAMINE

Segu CM 49 nakkub kõigi koormustaluvate ja kuivade pindadega, mis on puhastatud nakkumist takistavatest ainetest (määrdeõlidest, bituumenist, tolmust):

- betoon (üle 3 kuu vana, niiskussisaldus alla 4%);
- valatud tsementaluskihid, tsement- ja tsementlubikrohv (vähemalt 28 päeva vanad, niiskussisaldus alla 4%);
- Ceresit CT 17-ga krunditud kipskartongplaadid (paksusega 12,5 mm);
- liivapaberiga lihvitud, lihvimistolmust puhastatud ja Ceresit CT 17-ga krunditud tugevad ning hästi nakkuvad värvikihid;
- lihvitud, lihvimistolmust puhastatud ja Ceresit CT 17-ga krunditud anhüdriitpinnad (niiskussisaldus alla 0,5%) ning kipspinnad (niiskussisaldus alla 1%);
- lihvimistolmust puhastatud ja CT 17-ga krunditud kõrgbetoon;
- mehaaniliselt lihvitud ja Ceresit CN 94 või CT 19-ga krunditud OSB- ning puitlaastplaadid (paksusega  $\geq$  22 mm);
- puhastatud ja Ceresit CN 94 või CT 19-ga krunditud vanad keraamilised ning kiviplaadid.

Määrduvad kohad, kooruvad kihid ja ebaühtlased värvilaigud tuleb pindadelt mehaaniliselt eemaldada. Suure imavusega pinnad tuleb kruntida Ceresit CT 17-ga ja lasta neil vähemalt 2 tundi kuivada. Kruntimisvahendit CT 19 soovitatakse kasutada ka sellise aluspinna nagu terratso puhul, mis tuleb enne vahendi pealekandmist põhjalikult puhastada.

Kuni 10 mm sügavused aluspinna ebatasasused võib plaatide paigaldamise ajal täita sama seguga (CM 49). Sügavamate ebatasasuste korral võib kasutada Ceresit CN-i tootesarja materjale, seinapindadel aga pahteldusseguga Ceresit CT 29.

## TÖÖDE KÄIK

Valage pakendi sisu järk-järgult puhtasse nõusse, mis sisaldab vajalikku kogust puhast jahedat vett. Seejärel segage massi aeglasel kiirusel töötava segumikseriga, kuni on saadud ühtlane, tükkideta segumass. Umbes 5 minuti pärast segage mass uuesti läbi ja asuge seda aluspinnale kandma. Segu aluspinnale kandmiseks tuleb kasutada sobiva hammastiku suurusega hõõrutit. Segu on soovitatav peale kanda ühes suunas hambulise hõõrutiga, nt terrassidel kalde suunas. Segukammi hammastiku mõõtmed tuleb valida olenevalt plaatide suurusest. Segu konsistents ja segukammi hammastiku mõõtmed on õigesti valitud, kui tüüpiline keraamiline plaat ei kuku vertikaalpinnalt maha ning segu katab vähemalt 75% plaadi montaažipinnast. Välispindadele plaatide kinnitamise korral ning looduskivist ja paagutatud kvartsist plaatide kinnitamisel tuleb kasutada nn kombineeritud meetodit, mis tähendab, et plaatide tagumisele pinnale kantakse lisaks õhuke segukiht. Plaatide tagumise pinna määrdumise või saastumise korral tuleb need enne seguga kinnitamist korralikult puhastada. Plaatide ei tohi märjaks teha! Plaadid asetatakse segukihile ja surutakse neid selle vastu nii kaua, kuni segukiht veel käte külge kleepub. Ärge paigutage plaate tihedalt üksteise vastu! Vuukide laius jäetakse plaatide suuruse ja kasutustingimuste järgi. Värsked seguplekid saab plaatidelt maha pesta veega, kivistunud segu on võimalik eemaldada mehaaniliselt. Ärge täitke vuuke enne 12 tunni möödumist ja kasutage selleks vuugisegu CE 40 Aquastatic.

Paisumisvuugid plaatide vahel, nurkades, sein ja põranda ühenduskohtades ning sanitaarseadmete ümber tuleb täita silikooniga Ceresit CS 25 või CS 15.

## TÄHELEPANU!

Töid tuleb teha kuivades tingimustes, kui õhu ja töödeldava pinna temperatuur on 5–30 °C. Kõik siintoodud andmed kehtivad töödeldava pinna, ümbritseva õhu ja materjali temperatuuril +23 °C, kui suhteline õhuniiskus on 50%. Teistsugustes ilmastikuoludes võivad märgitud parameetrid muutuda. Segule ei tohi lisada mingeid lisandeid ega aineid. Värskest pealekantud segukihti tuleb hoida liiga kiire kuivamise ja niiskuse eest. CM 49 sisaldab tsementi ja selle segamisel veega tekib aluseline reaktsioon. Seetõttu tuleb töötades nahka ja silmi kaitsta. Kui materjal on sattunud silma, loputada silmi kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.

## SOOVITUSED

Käesoleval tehnilisel andmelehel on toodud materjali kasutamise võimalused, samuti antakse soovitusi tööde tegemise kohta. Siiski ei saa siin kirjeldada kõiki asjatundjate kasutatavaid töövõtteid. Peale sellel tehnilisel andmelehel esitatud näpunäidete tuleb ülalkirjeldatud tööde tegemisel tingimata arvestada ka vastavaid ehitustööde eeskirju ja pidada kinni üldistest tööohutuse põhimõtetest.

Tootja tagab toote kvaliteedi, kuid ei saa mõjutada toote kasutustingimusi ega tagada õiget kasutusviisi. Looduskivist valmistatud õhukeste plaatide kinnitamisel võib plaatide pealispinnal esineda nn ajutisi värvimuutusi, mis on tingitud nt kattekihi suurest veemavusest. Need värvimuutused kaovad pärast segu täielikku kuivamist, umbes 7 päeva pärast pealekandmist. Värvimuutustele vastuvõtlike kiviplaatide kinnitamisel tuleb tingimata teha tööproov veendumaks, et segu ei muuda plaate laiguliseks. Lisaks tuleb marmorplaatide ja heledate läbikumavate kiviplaatide kinnitamisel kanda alati plaatide tagumisele pinnale lisaks õhuke segukiht. Kui tekib kahtlusi, tuleb teha iseseisval tööproov. Käesoleva tehnilise andmelehe väljaandmisega kaotavad kehtivuse kõik varasemad samalaadsed juhised.

## PAKENDID

Kotid 20 kg

## TEHNILISED ANDMED

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Koostisained:              | mineraalsete täiteainete ja polümeermofikaatoritega tsementide segu |
| Puistetihedus:             | umbes 0,98 kg/dm <sup>3</sup>                                       |
| Ainete vahekord segamisel: | 4,6–5,2 l vett 20 kg kohta  |
| Kasutustemperatuur:        | +5 kuni +30 °C  |
| Tahenemisaeg:              | umbes 5 minutit   |



Henkel Balti OÜ

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

Quality for Professionals

|   |   |
|---|---|
| Kasutusae:  | kuni 3 tundi  |
| Avatud aeg:   | umbes 40 min  |
| Tuletundlikkus (standardi EN 12004: 2007 + A1:2012 kohaselt): | E-klass   |
| Liitekoha tugevus:  | algnakkuvusena $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$  |
| Püsivus konditsioneerimise/termilise vanandamise tingimustes: | nakkuvusena pärast termilist vanandamist $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$  |
| Püsivus vee/niiskuse toime tingimustes:                       | nakkuvusena pärast vette sukeldamist $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$  |
| Püsivus külmumis- ja sulamistsüklite tingimustes:             | nakkuvusena külmumis- ja sulamistsüklite järel $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$                                    |
| Mahavool (standardi EN 12004: 2007 + A1:2012 kohaselt):       | $\leq 0,5 \text{ mm}$   |
| Vuukimine:  | umbes 12 tunni pärast   |
| Kinnitatavate plaatide maksimaalne suurus:                    | mitteimavatel pindadel – 120x120cm<br>imavatel pindadel – piiramatult                                       |
| Põrandal tohib käia:  | 24 tunni pärast   |
| Täielik koormamine:   | umbes 7 päeva pärast  |
| Ohtlikud ained: vastab nõuetele                               | vt ohutuskaarti   |
| Deformeeruvad liimid:   | põikdeformatsioon (standardi EN 12004: 2007 + A1: 2012 kohaselt) – S2 väga deformeeruv ( $> 5 \text{ mm}$ ) |
| Temperatuuritaluvus:  | $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ kuni $+70 \text{ }^\circ\text{C}$  |

| Ligikaudne materjalikulu: | Plaadi küljepikkus kuni (cm) | Segukammi hammastiku mõõtmed (mm) | Kulu (kg/m <sup>2</sup> ) |
|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|
|                           | 10                           | 4                                 | 1,2                       |
|                           | 15                           | 6                                 | 1,9                       |
|                           | 25                           | 8                                 | 2,5                       |
|                           | 30                           | 10                                | 3,2                       |
|                           | > 30                         | 12                                | 3,9                       |

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

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

Peale sellel tehnilisel andmelehel esitatud näpunäidete tuleb järgida ehituseeskirju, instituutide ja ühingute ehitussuuniseid, asjakohaseid riiklikke ning Euroopa standardeid, tunnustusi, töötõrgete ja tööohutuse eeskirju jms. Üldnimetatud tehnilised omadused ja tunnused on määratud praktiliste kogemuste ja tehtud katsete põhjal. Materjalide omaduste ja kasutusala puhul, mis jäävad väljapoole sellel tehnilisel andmelehel märgitud piire, on vajalik meie kirjalik kinnitus. Kõik andmed kehtivad, kui töödeldava pinna, ümbritseva keskkonna ja materjali temperatuur on  $+23 \text{ }^\circ\text{C}$  ning suhteline õhuniiskus on 50%, kui ei ole märgitud teisiti. Teistsugustes ilmastikuoludes võivad märgitud parameetrid muutuda.

Sellel tehnilisel andmelehel esitatud teave, sh meie toodete pealekandmise viisi ja tingimusi ning kasutusala kätlevad suunised, on välja toodud meie erialaste kogemuste põhjal. Käesoleval tehnilisel andmelehel on ära toodud materjali kasutamise võimalused, samuti antakse soovitusi tööde tegemise kohta. Siiski ei saa siin kirjeldada kõiki asjatundjate 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 ülalnimetatud teabe ega sellega seotud mis tahes suuliste soovitusete eest, v.a raske hooletuse või tahtliku süü korral. Selle tehnilise andmelehe väljaandmisega kaotavad kõik varasemad versioonid kehtivuse.



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

**Quality for Professionals**