

# CM 17 LD

## SUPER FLEXIBLE

### Vähetoimav väga elastne kiududega plaatimisegu

Plaatimisegu keraamiliste plaatide kinnitamiseks deformeervatele ja keerulises seisukorras olevatele aluspindadele. C2TES1

#### OMADUSED

- ▶ vähetoimav – säästab tervist ja ümbritsevat ruumi
- ▶ lihtne peale kanda
- ▶ fiiberkiududega tugevdatud
- ▶ köetavatele ja deformeervatele pindadele
- ▶ rõdudele ja terrassidele
- ▶ soovitatav eriti suurtele plaatidele
- ▶ stabiilne vertikaalpindadel - ei voola maha
- ▶ väga hea nakkuvus
- ▶ kasutamiseks sise- ja välitingimustes
- ▶ vee- ja külmakindel

#### KASUTAMINE

Ceresit CM 17 LD on uuendusliku tehnoloogiaga peaaegu tolmuvabaks muudetud plaatimisegu. Tänu sellele on võimalik CM 17 LD-ga töötada ka kohtades, kus ümbritsevaid pindu ei ole võimalik täielikult tolmu eest kaitsta. Lisaks säästab väljavalamise ja segamise ajal vähem tolmav segu teie tervist, kuna võimaliku sisehingatava segu tolmu hulk on väiksem. Segu on peaaegu tolmuvaba, kerge peale kanda ning tööriistu on lihtne puhastada. Segu CM 17 LD on ette nähtud täismassjms tüüpi plaatide, keraamiliste, tsement- ja kiviplaatide (v.a marmor) kinnitamiseks deformeervatele pindadele. Vastab standardi EVS-EN 12004-1:2017 nõuetele deformeeritavate segude C2 TE S1 osas. Sobib kasutamiseks järgmistel aluspindadel: betoon, (üle 3 kuu vana), harilik krohv ja valatud tsementpinnad (vähemalt 28 päeva vanad).

Segu omadused tagavad elastse ühenduse aluspinnaga ja plaadi ning aluspinna vaheliste survepingete hajutamise. Seetõttu soovatakse CM 17 LD plaatide kinnitamiseks painduvatele lükkandseintele, köetavatele põrandatele, fassaadidele, rõdudele ja terrassidele, samuti basseinidesse, tehnoloogilistesse veemahutitesse, keerulises seisukorras olevatele aluspindadele: vanale plaadikihile, tugevale ja hästinakkuvale värvikihile, kipspõrandatele ja anhidriidsementidele ja gaasbetoonile. Marmorist ja muudest suurekristallilistest kivimitest plaate tuleb kinnitada seguga Ceresit CM 49.

#### ALUSPINNA ETTEVALMISTAMINE

Segu CM 17 LD võib kasutada kuivadel ja segu nakkuvust takistavatest ainetest (nt õlidest, bituumenist, tolmust)



puhastatud aluspindadel **sise- ja välitingimustes:**

- betoonil (vanusega vähemalt 3 kuud, niiskusesisaldus  $\leq 4\%$ );

- valatud tsementpinnal, harilikul tsementkrohvil ja lubi-tsementkrohvil (üle 28 päeva vana, niiskusesisaldus  $\leq 4\%$ );

**sisetingimustes:**

- eelnevalt vahendiga Ceresit CT 17 või CT 19 krunditud kipskartongplaatidel;

- liivapaberiga üle lihvitud, tolmust puhastatud ja CT 17 -ga krunditud tugevatel ja hästi kinnitunud värvikihtidel;

- anhidriidsementpõrandatel (niiskusesisaldusega alla 0,5%) ja kipspõrandatel (niiskusesisaldusega alla 1%), mis on mehaaniliselt üle lihvitud, tolmust puhastatud ja CT 17-ga krunditud;

- tolmust puhastatud ja CT 17 või CT 19 -ga krunditud gaasbetoonil;

- tolmust puhastatud ja vahendiga Ceresit CN 94 või R 766 krunditud OSB- ja laastplaatidel (paksusega  $\geq 22$  mm);

- mehaaniliselt lihvitud ja vahendiga Ceresit CN 94 või R 766 krunditud vanadel keraamilistel ja kiviplaatidel;

Määrduvad kohad, kooruvad kihid ja ebaühtlased värvilaigud tuleb pindadelt mehaaniliselt eemaldada. Niiskunud aluspinnad tuleb katta vahendiga CT 17 ja seejärel tuleb oodata selle kuivamist (vähemalt 2 tundi). Kuni 5 mm sügavused aluspindade ebatasasused võib 4 tundi varem tasandada sama seguga (CM 17 LD). Sügavate ebatasasuste ja defektide täitmiseks kasutada põrandate puhul aluspindade tasandamise materjale tooteseeriast

Ceresit CN ja seinte puhul pahteldamisega CT 29 või kiirkivistuvat segu Ceresit CX 20.

## TÖÖDE KÄIK

Pakendi sisu puistata täpselt välja mõõdetud puhtasse külma vette ja segada mikseriga hoolikalt läbi, kuni on moodustunud ühtlane ilma tükkideta segumass. Lasta segul 5 minutit seista ja segada seejärel uuesti läbi. Segu ajada segukammi abil mööda aluspinda laiali. Segukammi hammastiku suurus valida vastavalt plaatide suurusele (vt tabelist!). Õige segu konsistents ja segukammi hammaste suurus on valitud siis, kui vastu aluspinda surutud keraamiline plaat ei vaju vertikaalselt aluspinnalt alla ja segu katab vähemalt 65% plaadi tagumisest pinnast. Juhul, kui plaadid jäävad pakase ja niiskuse kätte, tuleb nende montaažipind täiendavalt katta õhukese segukihiga.

Enne paigaldamist ei tohi plaate märjaks teha! Asetada plaadid aluspinnale kantud segukihile ja suruda need tugevasti selle vastu, enne kui segupinnale jõuab tekkida koorik (nii kaua, kuni segu veel käte külge kleepub). Mitte paigutada plaate tihedalt üksteise vastu! Plaatide vahele tuleb jätta vahed sõltuvalt plaatide suurusest ja eksploatatsioonitingimustest. Värsked plekid saab plaatide pinnalt veega maha pesta, kuivanud segu saab mehaaniliselt eemaldada. Vuukide täitmist võib alustada 24 tunni pärast.

## TÄHELEPANU!

Töid tuleb läbi viia kuivades tingimustes, kui õhu ja töödeldavate pindade temperatuur on +5° kuni +25 °C. Kõik siinkohal ära toodud andmed kehtivad temperatuuril +23 °C, kui suhteline õhuniiskus on 50%. Teistsugustes tingimustes võivad materjali parameetrid mõnevõrra muutuda.

Segu CM 17 LD sisaldab tsementi ja selle segamisel veega tekib aluseline reaktsioon. Seetõttu tuleb töötades nahka ja silmi kaitsta. Kui segu on sattunud silma, loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.

Kroom VI sisaldus - alla 2 ppm toote säilivusaja jooksul.

## SOOVITUSED

Tootja soovib kasutada vastavaid süsteemsete lahenduste koosseisu kuuluvaid tooteid:

- vuukimiseks kasutada vuugitäidet **Ceresit CE 40 aquastatic**, keemiliste ja mehaaniliste mõjurite meelevaala jäävatel aluspindadel (terrassid, rõdud, liikumisteed) aga **vuugitäidet Ceresit CE 43 Grand'Elit**;
- Paisu- ja liikumisvuukide täitmiseks kasutada sanitaarsilikooni **Ceresit CS 25**
- niiskusevastaseks tihendamiseks siseruumides kasutada hüdroisolatsioonimassi **Ceresit CL 51** ja tihenduslinti **Ceresit CL 152** või **CL 252**; välitingimustes aga kasutada hüdroisolatsioonimembraani **Ceresit CL 50** või hüdroisolatsioonisegu **Ceresit CR 166** ning linti **CL 152**;
- vuukide ja keraamiliste plaatide täiendavaks kaitsmiseks määrumise eest tuleb pealispinna hüdrofobiseerimiseks kasutada silikoonimutust vahendit **Ceresit CT 10**.

## PAKENDID

25 kg kott

## TEHNILISED ANDMED

Koostisained: mineraalsete täiteainetega ja modifikaatoritega tsementide segu

Segu puistetihedus: ligikaudu 1,40 kg/dm<sup>3</sup>

Segamisvahekord:  
vertikaal- ja horisontaalpind:

25 kg pakend 7,25 – 7,75 l vett 25 kg kohta

Kasutustemperatuur: +5° kuni +25 °C

Segu tahenemisaeg: ligikaudu 5 min.

Kasutusaeg: kuni 3 tundi

Pikendatud paigaldatavusaeg (EVS-EN 12004-1:2017):  
nakkuvus ≥ 0,5 MPa 30 minuti möödumisel

Nihe (EVS-EN 12004-1:2017): ≤ 0,5 mm

Vuukimine: 24 tunni pärast

Nakkuvus (EVS-EN 12004-1:2017):  
Algtõmbenakketugevus: ≥ 1,0 MPa  
pärast veega immutamist: ≥ 1,0 MPa  
pärast kuumutamise vanandamisega: ≥ 1,0 MPa  
pärast külmutamis- ja sulatamistsükleid: ≥ 1,0 MPa

Temperatuuritaluvus: –30° kuni +70°C

Orienteeruv materjalikulu:

plaatide küljepikkus	segukammi hammas	CM 17 kogus [kg/m <sup>2</sup> ]
kuni 10 cm	4 mm	1,5
kuni 15 cm	6 mm	2,1
kuni 25 cm	8 mm	2,7
kuni 30 cm	10 mm	3,2
> 30 cm	12 mm	3,7

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

Tehnilist abi ja juhtnõore 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, töötervishoiu ja tööohutuse eeskirju jms. Ülalnimetatud 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 °C ning suhteline õhuniiskus on 50%, kui ei ole märgitud teisiti. Teistsugustes ilmastikuoludes võivad märgitud parameetrid muutuda.



Henkel Balti OÜ


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

Quality for Professionals

Sellel tehnilisel andmelehel esitatud teave, sh meie toodete pealekandmise viisi ja tingimusi ning kasutusulatust käsitlevad suunised, on välja töötatud 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 töövõtteid. Tootja tagab toote kvaliteedi, kuid ei saa mõjutada toote kasutustingimusi ega tagada õiget kasutusviisi. Kuna toodete kasutustingimused võivad muutuda, tuleb kahtluste 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.

CE vastavusmärgise koopia:

 <b>1487</b>	
Henkel Balti Operations OÜ Savi 12 80010 Pärnu, Estonia <b>21</b> <b>01655</b>	
<b>EVS-EN 12004-1:2017</b> Rangematele nõudmistele vastav deformeeritav tsemendipõhine plaatimisseguga vähendatud libisemise ja pikendatud paigaldatavusaeg C2TE S1	
Tuletundlikkus:	A2 s1d0, A2 <sub>fl</sub> s1
Algtõmbenakketugevus:	≥ 1MPa
Tõmbenakketugevus peale veega töötlemist:	≥ 1MPa
Tõmbenakketugevus peale kuumutamist:	≥ 1MPa
Tõmbenakketugevus peale külmsula tsükleid:	≥ 1MPa
Paigaldatavusaeg (tõmbenakketugevus) 30min:	≥ 0,5MPa
Libisemine [mm]:	≤ 0,5 mm
Deformeeritav liim (S1):	≥ 2,5 mm ≤ 5 mm

 <b>1487</b>	
Henkel Balti Operations OÜ Savi 12 80010 Pärnu, Estonia <b>21</b> <b>01655</b>	
<b>EVS-EN 12004-1:2017</b> Improved deformable cementitious adhesive with reduced slip and extended open time C2TE S1	
Reaction to fire:	A2 s1d0, A2 <sub>fl</sub> s1
Initial adhesion strength:	≥ 1MPa
Tensile adhesion strength after water immersion:	≥ 1MPa
Tensile adhesion strength after thermal ageing:	≥ 1MPa
Tensile adhesion strength after freeze thaw cycles:	≥ 1MPa
Open time (after 30 min):	≥ 0,5MPa
Slip [mm]:	≤ 0,5 mm
Deformable adhesive (S1):	≥ 2,5 mm ≤ 5 mm



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

**Quality for Professionals**