

# CM 17

## SUPER FLEXIBLE

### Väga elastne kiududega plaatimisseg

Õhukese kihina peale kantav plaatimisseg keraamiliste plaatide kinnitamiseks deformeeruvatele ja keerulises seisukorras olevatele aluspindadele. C2 T E S1

#### OMADUSED

- ▶ fiiberkiududega tugevdatud
- ▶ igat tüüpi plaatidele
- ▶ köetavatele ja deformeeruvatele pindadele
- ▶ keraamiliste ja klinkerplaatide paigaldamiseks soojustatud fassaadidele (osa SIL-süsteemidest).
- ▶ rõdudele ja terrassidele
- ▶ soovitatav eriti suurtele plaatidele
- ▶ stabiilne vertikaalpindadel - ei voola maha
- ▶ hea nakkuvus
- ▶ kasutamiseks sise- ja välistingimustes
- ▶ vee- ja külmakindel

#### KASUTAMINE

Segu CM 17 on ette nähtud täismass- jms tüüpi plaatide, keraamiliste, tsement- ja kiviplaatide (v.a marmor) kinnitamiseks deformeeruvatele pindadele. Vastab standardi EN 12004:2008 nõuetele elastsete segude C2 TE S1 osas. Sobib kasutamiseks järgmistel aluspindadel: betoon, (üle 3 kuu vana), harilik krohv ja valatud tsementpinnad (vähemalt 28 päeva vanad).

Selle omadused tagavad elastse ühenduse aluspinnaga ja plaadi ning aluspinna vaheliste survepingete hajutamise. Seetõttu soovitatakse CM 17 plaatide kinnitamiseks painduvatele lükandseintele, köetavatele põrandatele, fassaadidele, rõdudele ja terrassidele, samuti basseinidesse ja tehnoloogilistesse veemahutitesse. Tänu heale nakkuvusele võib segu kasutada ka siis, kui kinnitatavate plaatide niiskusesisaldus on <3% (nt. klinkerplaatide puhul) või kui plaate tahetakse paigaldada keerulises seisukorras olevatele aluspindadele: vanale plaadikihile, tugevale ja hästinakkuvale värvikihile, kipspõrandatele ja anhüdriidsemendile ja gaasbetoonile. Sobib ka väga suurte mõõtmetega plaatide (üle 1 m<sup>2</sup>) kinnitamiseks.

Marmorist ja muudest suurekristallilistest kivimitest plaate tuleb kinnitada seguga Ceresit CM 49 või CM 77.

#### ALUSPINNA ETTEVALMISTAMINE

Segu CM 17 võib kasutada kuivadel ja segu nakkuvust takistavatest ainetest (nt õlidest, bituumenist, tolmut) puhastatud aluspindadel **sise- ja välistingimustes:**

- betoonil (vanusega vähemalt 3 kuud, niiskusesisaldus ≤ 4%);
- valatud tsementpinnal, harilikul tsementkrohvil ja lubja-tsementkrohvil (üle 28 päeva vana, niiskusesisaldus ≤ 4%);



#### sisetingimustes:

- eelnevalt vahendiga Ceresit CT 17 krunditud kipskartongplaatidel;
  - liivapaberiga üle lihvitud, tolmut puhastatud ja CT 17-ga krunditud tugevatel ja hästi kinnitunud värvikihtidel;
  - anhüdriidtsementpõrandatel (niiskusesisaldusega alla 0,5%) ja kipspõrandatel (niiskusesisaldusega alla 1%), mis on mehaaniliselt üle lihvitud, tolmut puhastatud ja CT 17-ga krunditud;
  - tolmut puhastatud ja CT 17-ga krunditud gaasbetoonil;
  - tolmut puhastatud ja vahendiga Ceresit CN 94 krunditud OSB- ja laastplaatidel (paksusega ≥22 mm);
  - mehaaniliselt lihvitud ja vahendiga Ceresit CN 94 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). Sügavate ebatasasuste ja defektide täitmiseks kasutada põrandate puhul aluspindade tasandamise materjale tooteseeriast Ceresit CN ja seinte puhul seinataseandusegu CT 29.

#### 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 seintel 12 ja põrandal 24 tunni pärast.

Paisumisvuugid plaatide vahel, nurkades, seina ja põrand ühenduskohtades ning sanitaarseadmete ümber tuleb täita silikooniga **Ceresit CS 25 MicroProtect**.

## 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 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 meeleva jätvatel aluspindadel (terrassid, rõdud, liikumisteed) aga vuugitäidet **Ceresit CE 43 Grand'Elit**
- niiskusevastaseks tihendamiseks siseruumides kasutada hüdroisolatsioonimassi **Ceresit CL 51** ja tihenduslinti **Ceresit CL 152/CL 89/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 silikoonimutusvahendit **Ceresit CT 10**

## PAKENDID

Kotid 5 kg ja 25 kg

## TEHNILISED ANDMED

Koostisained: mineraalsete täiteainetega ja modifikaatoritega tsementide segu

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

Segamisvahekord:  
vertikaal- ja horisontaalpind:

5 kg pakend: 1,5 – 1,6 l vett 5 kg kohta  
25 kg pakend: 7,25 – 7,75 l vett 25 kg kohta

Kasutustemperatuur: + 5° kuni + 25 °C

Segu tahenemisaeg: ligikaudu 5 min.

Kasutusaeg: kuni 2 tundi

Paigaldatavusaeg (norm EN 12004):  
nakkuvus ≥ 0,5 MPa 30 minuti möödumisel

Libisemine (norm EN 12004): ≤ 0,5 mm

Vuukimine:  
seinad 12 tunni pärast  
põrandad 24 tunni pärast

Nakkuvus (norm EN 12004):  
esialgne: ≥ 1,0 MPa,  
pärast veega kokkupuudet: ≥ 1,0 MPa,  
pärast termilist vananemist: ≥ 1,0 MPa,  
külmutus- ja sulatustsüklite järel: ≥ 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.

Ceresit CM 17 on osa Ceresit Ceretherm Ceramic fassaadisüsteemist ja sellele on väljastatud EAD 040287-00-0404 kohane ETA sertifikaat nr. 23/0066

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, 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 pinnal, ümbritseva keskkonna ja materjali temperatuur on +23 °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 kasutusulatust käsitlevad 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 töövõtteid. Tootja tagab toote kvaliteedi, kuid ei saa mõjutada toote kasutustingimusi ega tagada õiget kasutusviisi. Kuna toodete kasutustingimused võivad muutuda, tuleb kahtluste korral teha



Henkel Balti OÜ


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

Quality for Professionals


iseseisvalt tööproov. Me ei vastuta ülalmärgitud 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:

### 25 kg:

 <b>1555</b>	
Henkel Balti Operations OÜ Savi 12 80010 Pärnu Estonia <b>16</b> <b>00042</b>	
<b>EVS-EN 12004-1:2017</b> Kõrgendatud nõudmistele vastav vähendatud libisevusega pikendatud paigaldatavusajaga deformeeritav tsemendipõhine segu C2TE S1	
Tuletundlikkus:	A2 s1d0, A2 <sub>fl</sub> s1
Algtõmbenakketugevus:	≥ 1MPa
Tõmbenakketugevus peale veega töötlemist:	≥ 1MPa
Tõmbenakketugevus peale kuumutamist:	≥ 1MPa
Tõmbenakketugevus peale külm/sula tsükleid:	≥ 1MPa
Paigaldatavusaeg (tõmbenakketugevus) 30min:	≥ 0,5MPa
Libisemine [mm]:	≤ 0,5 mm
Ristideformatsioon [mm]	≥ 2,5 mm

### 5 kg

	
16 Henkel Polska Operations Sp. z o.o. 02-672 Varssavi Domaniewska 41 Ceresit CM 17 00037 EN 12004:2007 + A1:2012 1487 Plaatide kinnitamiseks sise- ja välispindadele.	
Tuletundlikkus	A2 s1d0, A2 <sub>fl</sub> s1
Sidestumiskiõud:	
algnakkuvusena	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Püsivus:	
nakkuvusena pärast vettekastmist	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
nakkuvusena pärast termilist vanandamist	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
nakkuvusena külmumis- ja sulamistsüklite järel	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Ohtlike ainete sisaldus	vastab nõuetele: vt ohutuskaarti



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

**Quality for Professionals**