

# CM 29

## MULTI EXPRESS

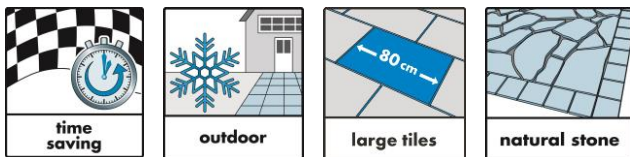
### Kiiresti kivistuv plaatimisseg

Õhukse kihina peale kantav seg

keramilliste plaatide kinnitamiseks deformeeruvatele aluspindadele.

#### OMADUSED

- ▶ käimiskindel 3 tunni pärast
- ▶ vuukida võib juba 4 tunni pärast
- ▶ tasandab kuni 8 mm sügavused aluspinna ebatasasused
- ▶ sobib põrandaküttele
- ▶ sobib niiskustöketele



#### KASUTAMINE

Segu Ceresit CM 29 Multi Express on ette nähtud keramilliste (glasuur, terrakota, klinker), tsement- ja kiviplaadide (v.a marmor) kinnitamiseks betoonile (üle 3 kuu vana), valatud tsementpindadele (üle 28 päeva vanad), tsement- ja lubitsementkrohvide (üle 28 päeva vana), kipskartong-, laast- ja OSB-plaatidele (paksus ≥ 22 mm) ning köetavatele põrandatele. Seda võib kasutada nii hoonete sise- kui ka välispindade mittedeformeeruvatel aluspindadel. Segu võib kasutada ka (ainult hoonete sisepindadel) kips-, anhüdriidtsement- ja gaasbetoonpindadel ning tugevatel värvikihtidel. Teist liiki plaatide ja aluspindade, suuremate koormuste ning deformeeruvate aluspindade, nt terrasside ja rõdude korral tuleb kasutada spetsiaalseid Ceresiti plaatimis- ja liimisegeid.

#### ALUSPINNA ETTEVALMISTAMINE

Segu Ceresit CM 29 Multi Express võib kasutada järgmistel kandvatel, tugevatel ning määrdeainetest, bituumenist, tolmust jms puhastatud aluspindadel:

##### sise- ja välistingimustes:

- betoon (üle 3 kuu vana, niiskusesisaldus ≤ 4%);
- valatud tsementpind, tsement- ja lubitsementkrohv (üle 28 päeva vana, niiskusesisaldus ≤ 4%);

##### sisetingimustes:



- kipskartongplaadid – krunditud vahendiga Ceresit CT 17;
  - anhüdriidtsement- (niiskusesisaldus alla 0,5%) ja kipspind (niiskusesisaldus alla 1%) – mehaaniliselt lihvitud, lihvimistolmust puhastatud ja krunditud vahendiga Ceresit CT 17;
  - gaasbetoon – tolmust puhastatud ja krunditud vahendiga Ceresit CT 17;
  - tugevad ja hästinakkuvad värvikihid – liivapaberiga lihvitud, lihvimistolmust puhastatud ja krunditud vahendiga Ceresit CT 17;
  - OSB- ja laastplaadid (paksus > 22 mm) – mehaaniliselt lihvitud ja krunditud vahendiga Ceresit CN 94.
- Aluspind ei tohi olla märg. Määrduvad kohad, kooruvad kihid ja väikese vastupidavusega värvkatted tuleb mehaaniliselt eemaldada. Imavad pinnad kruntida vahendiga Ceresit CT 17 ja lasta vähemalt 2 tundi kuivada. Kuni 8 mm sügavused aluspinna ebatasasused võib 6 tundi enne plaatide paigaldamist täita sama seguga (CM 29 Multi Express). Kui aluspinna on suuremaid ebatasasusi ja kahjustusi, tuleb nende täitmiseks kasutada põrandate puhul Ceresiti CN-tooteseeria materjale, seinte puhul pahteldusseg

## TÖÖDE KÄIK

Pakendi sisu puistata väljamõõdetud kogusesse külma puhtasse vette ja segada mikseriga tasasel kiirusel, kuni on moodustunud ühtlane, tükkideta segumass. Seejärel oodata 5 minutit ja segada veelkord. Vajaduse korral lisada väike kogus vett ja segada uuesti. Valmis segu ajada sobiva suurusega hammastikuga segukammi või pahtlilabida (paksemate segukihtide korral) abil mööda aluspinda laiali. Kui plaate paigaldatakse külmades ja niisketes tingimustes asuvatesse kohtadesse ja kui segukihi paksus plaadi all on üle 5 mm, tuleb plaatide tagumine pind katta veel lisaks õhukese segukihi.

Üksiku segukihi paksus horisontaalpinnal ei tohi olla üle 8 mm. Horisontaalpindade puhul tuleb erilist tähelepanu pöörata sellele, et plaadid oleksid korralikult aluspinna vastu surutud. Segu peab katta vähemalt 80% plaadi tagumisest pinnast. Plaat tuleb katta seguga ja suruda tihedalt aluspinna vastu, enne kui segupinnale jõuab tekkida koorik (nii kaua, kuni segukiht veel käte külge kleepub). Mitte paigaldada plaate tihedalt üksteise vastu! Värsked seguplekid võib plaatide pinnalt veega maha pesta, kivistunud segu saab eemaldada mehaaniliselt.

**Plaat ei tohi enne paigaldamist vees märjaks teha!** Vuukide laius valitakse plaatide suuruse ja kasutustingimuste järgi. Vuuke võib täitma hakata 4 tunni pärast Ceresiti CE-tooteseeria materjalidega.

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

## TÄHELEPANU

Töid tuleb teha 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 omadused mõnevõrra muutuda.

Segu CM 29 Multi Express sisaldab tsementi ja selle segamisel veega tekib aluseline reaktsioon. Seetõttu tuleb töötades nahka ja silmi kaitsta. Kui segu on sattunud silma, loputada silmi kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.

Kroom VI sisaldus – alla 2 ppm toote säilivusajal.

## SOOVITUSED

Käesolevas kasutusjuhendis on ära toodud materjali kasutusvõimalused, samuti antakse soovitusi tööde tegemise kohta. Siiski ei saa siin kirjeldada kõiki professionaalsete asjatundjate kasutatavaid töövõtteid. Peale selles kasutusjuhendis esitatud näpunäidete tuleb ülalkirjeldatud tööde tegemisel tingimata arvestada ka vastavaid ehitustööde eeskirju ja pidada kinni üldistest tööohutuse põhimõtetest.

Tootja garanteerib toote kvaliteedi, kuid ta ei saa mõjutada toote kasutustingimusi ega tagada õiget kasutusviisi. Kui tekib kahtlusi, tuleb iseseisvalt teha tööproov.

Tootja soovib kasutada vastavaid süsteemsete lahenduste koosseisu kuuluvaid tooteid:

- vuukimiseks kasutada vuugitaidet **Ceresit CE 40 aquastatic**, keemiliste ja mehaaniliste mõjurite meeleva jäänud aluspindadel (terrassid, rõdud, liikumisteed) aga vuugitaidet Ceresit CE 43 Grand'Elit;
- niiskusevastaseks tihendamiseks siseruumides kasutada hüdroisolatsioonimassi Ceresit CL 51 ja

tihenduslinti Ceresit CL 62; välistingimustes aga kasutada hüdroisolatsioonimembraani Ceresit CL 50 või hüdroisolatsioonisegu Ceresit CR 166 ning linti Ceresit CL 152;

- vuukide ja keraamiliste plaatide täiendavaks kaitsmiseks määrdumise eest tuleb pealispinna hüdrofobiseerimiseks kasutada silikoonimmutusvahendit Ceresit CT 10.

## TEHNILISED ANDMED

Koostisained: mineraalsete täiteainetega ja modifikaatoritega tsementide segu

Segu puistetihedus: ligikaudu 1,45 kg/dm<sup>3</sup>

Segamisvahekord: 7,25 – 7,75 l vett 25 kg kuivsegu kohta

Kasutustemperatuur: + 5° kuni + 25 °C

Segu tahenemisaeg: ligikaudu 5 min.

Kasutusaeg: kuni 35 min

Korrigeerimisaeg:  
(norm EN 12004): nakkuvus ≥ 0,5 MPa  
pärast vähemalt 10 minuti möödumist

Libisemine (norm EN 12004): ≤ 0,5 mm

Vuukimine: 4 tunni möödudes

Nakkuvus (norm EN 12004):

normaalnake 28p: ≥ 1 MPa  
pärast vesitöötlust : ≥ 1 MPa  
pärast termilist vanadamist: ≥ 1 MPa  
külmutus- ja sulatustsüklite järel: ≥ 1 MPa  
Varajane nake: ≥ 0,5 MPa kuni 24 tunni pärast

Temperatuuritaluvus: – 30° kuni + 70 °C

Orienteeruv materjalikulu:

plaadi küljepikkus	segukammi hammastiku mõõtmed	CM 29 kogus(kg/m <sup>2</sup> )
kuni 10 cm	4 mm	1,7
kuni 15 cm	6 mm	2,3
kuni 25 cm	8 mm	2,9
kuni 30 cm	10 mm	3,5
üle 30 cm	12 mm	4,1

**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, töötervishoiu ja tööohutuse eeskirju jms. Ülalnimetatud tehnilised omadused ja tunnused on määratud praktiliste kogemuste ja tehtud katsete põhjal. Materjalide omaduste ja kasutusalaade 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.




**Henkel Balti OÜ**  
Sõbra 43  
50106 Tartu, Eesti  
Tel. (+372) 7305 800

Teistsugustes ilmastikuoludes võivad märgitud parameetrid muutuda.

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 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:

 <b>1555</b>	
Henkel Balti Operations OÜ Savi 12 80010 Pärnu Estonia 16 01232	
<b>EN 12004-1:2017</b> Kõrgendatud nõudmistele vastav, vähendatud libisevusega tsemendipõhine segu C2FT	
Tuletundlikkus:	A2 s1d0, A2 <sub>fi</sub> s1
Algtõmbenakketugevus:	≥ 1MPa
Tõmbenakketugevus peale veega töötlemist:	≥1MPa
Tõmbenakketugevus peale kuumutamist:	≥1MPa
Tõmbenakketugevus peale külm/sula tsükleid:	≥1MPa
Paigaldatavusaeg (tõmbenakketugevus) 20min:	≥0,5MPa
Libisemine [mm]:	≤ 0,5 mm



**Henkel Balti OÜ**  
Sõbra 43  
50106 Tartu, Eesti  
Tel. (+372) 7305 800

**Quality for Professionals**