

# CM 29

## MULTI EXPRESS

## Greitai kietėjantys plytelių klijai

Plonu sluoksniu dengiamas mišinys plytelėms klijuoti ant besideformuojančio paviršiaus

### SAVYBĖS

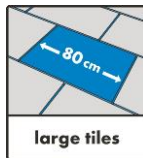
- ▶ vaikščioti galima po 3 valandų
- ▶ siūles glaistyti galima po 4 valandų
- ▶ užpildo iki 8 mm gylio pagrindo nelygumus
- ▶ tinka naudoti esant grindiniam šildymui
- ▶ tinka naudoti esant drėgnoms sąlygoms



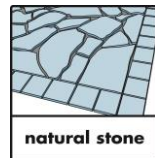
time saving



outdoor



large tiles



natural stone

### PANAUDOJIMAS

Mišinys Ceresit CM 29 Multi Express yra skirtas keraminėms (glazūruotoms, degto molio, klinkerinėms), cementinėms ir akmens masės plytelėms (išsk. marmurines) kloti ant betono, liėtų cementinių paviršių (daugiau kaip 28 dienos), cementinių ir kalkių cemento paviršių (daugiau kaip 28 dienos), gipso kartono, medžio drožlių ir OSB plokščių (storis  $\geq 22$  mm) ir šildomųjų grindų. Jis gali būti naudojamas pastatų viduje ir išorėje esantiems įprastiems ir besideformantiems paviršiams padengti. Mišinį taip pat galima naudoti ant gipso, anhidritinio cemento, akyto betono ir tvirtų dažų sluoksnių (tik pastatų vidinėse patalpose). Esant kitų rūšių plytelėms ir pagrindams, ypač didesnės apkrovos ir labai kritiniams pagrindams, pvz., pramoninės grindys, reikia naudoti specialius Ceresit plytelių klijavimo mišinius arba su elastingumo emulsijos priedu CC 83.

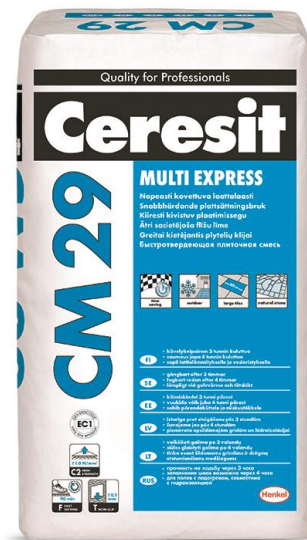
### PAGRINDO PARUOŠIMAS

Ceresit CM 29 Multi Express mišinį galima naudoti ant toliau išvardytų laikančiųjų, tvirtų paviršių prieš tai pašalinus nuo jų alyvą, bitumą ir dulkes:

#### vidaus ir lauko sąlygomis:

- betonas (mažiausiai 3 mėnesiai, drėgnumas  $\leq 4$  %);
- ant išlieto cemento, cemento ir kalkių cemento tinko (daugiau nei 28 dienos, drėgnumas  $\leq 4$  %);

#### vidaus sąlygomis:



- ant gipso kartono plokščių, padengtų gruntu Ceresit CT 17;
  - ant anhidritinio cemento (drėgnumas mažesnis nei 0,5 %) ir gipsinių paviršių (drėgnumas mažesnis nei 1%), prieš tai juos mechaniniu būdu nušlifavus, nuvalius dulkes ir padengus gruntu Ceresit CT 17;
  - ant akyto betono, prieš tai pašalinus dulkes ir padengus gruntu Ceresit CT 17;
  - ant tvirtų ir gerai sukimbančių dažų sluoksnių, prieš tai juos nuvalius švitrinio popieriumi, pašalinus šlifavimo dulkes ir padengus gruntu Ceresit CT 17;
  - ant OSB ir medžio drožlių plokščių (> 22 mm storio), prieš tai jas mechaniniu būdu nušlifavus ir padengus gruntavimo priemone Ceresit CN 94;
- Pagrindas turi būti sausas. Suteptas vietas, atsilupusius sluoksnius ir atšerpėtojusius dažų sluoksnius reikia pašalinti mechaniniu būdu. Įgeriančius paviršius reikia padengti Ceresit CT 17 gruntu ir palaukti mažiausiai 2 valandas. Iki 8 mm gylio paviršiaus nelygumus prieš 6 valandas iki plytelės klojimo galima užpildyti tuo pačiu mišiniu (CM 29 Multi Express). Jei grindų pagrinde yra didesnių nelygumų ir pažeidimų, jiems užpildyti reikia naudoti Ceresit CN serijos gaminius, esant nelygumų sienose – mišinį Ceresit CT 29, ZKP ar CX 20.

## DARBO EIGA

Pakuotės turinį reikia suberti į nurodytą švaraus vandens kiekį ir kruopščiai išmaišyti maišytuvu tinkamu greičiu, kol susidarys vientisa masė. Palaukite 5 minutes ir dar kartą išmaišykite. Prireikus įpilkite truputį vandens ir vėl išmaišykite.

Paruoštas mišinys paskirstomas maišymo mentele su tinkamo dydžio dantukais arba glaistymo mentele (jei sluoksnis storesnis). Jei plytelės klojamos šaltose ir drėgnose patalpose ir jei mišinio sluoksnis po plytele yra daugiau nei 5 mm, kitą plytelės pusę reikia papildomai padengti plonu mišinio sluoksniu.

Vieną kartą užnešamo mišinio sluoksnis ant horizontalaus paviršiaus neturi būti storesnis nei 8 mm. Klojant ant horizontalaus paviršiaus ypač reikia atkreipti dėmesį į tai, kad plytelės būtų tinkamai prispaustos. Mišiniu reikia padengti bent 80 % plytelės klijuojamos plokštumos. Plytelę reikia padengti mišiniu ir gerai prispausti prie pagrindo prieš tai, kol mišinio paviršiuje susidaro plutelė (tol, kol mišinys limpa prie rankų). Negalima kloti plytelių nepaliekant tarp jų tarpų! Šviežio mišinio likučius galima nuplauti vandeniu, sukietėjusį mišinį galima pašalinti mechaniniu būdu.

**Prieš klojant plyteles jų negalima šlapinti!** Siūlių plotis parenkamas atsižvelgiant į plytelių dydį ir klojimo sąlygas. Naudojant Ceresit CE serijos gaminius, siūles galima pradėti glaistyti praėjus 4 valandoms.

Deformacines siūles tarp plytelių, kampuose, sienos ir grindų sandūros vietose ir aplink sanitarinius įrenginius reikia užpildyti Ceresit CS 25 MicroProtect silikonu.

## DĖMESIO!

Darbus reikia atlikti sausoje aplinkoje, kai oro ir apdorojamų paviršių temperatūra yra nuo +5° iki +25 °C. Visi čia pateikti duomenys galioja, kai oro temperatūra yra +23 °C, o santykinė oro drėgmė 50%. Esant kitokioms aplinkybėms medžiagos savybės gali šiek tiek skirtis.

CM 29 Multi Express mišinyje yra cemento, todėl jį maišant su vandeniu susidaro šarminė reakcija. Todėl dirbant reikia apsaugoti odą ir akis. Jei mišinio patenka į akis, reikia nedelsiant plauti jas dideliu kiekiu vandens ir kreiptis į gydytoją.

Gaminio galiojimo metu chromo VI kiekis yra mažesnis nei 2 ppm.

## REKOMENDACIJOS

Šiame aprašyme yra pateiktos medžiagos naudojimo galimybės ir patarimai, kaip atlikti darbus. Visgi, neįmanoma aprašyti visų būdų, kuriuos naudoja kompetentingi specialistai. Be šioje instrukcijoje pateiktų patarimų, atliekant aprašytus darbus būtina atsižvelgti į atitinkamas statybos darbų taisykles ir laikytis bendrųjų saugos principų.

Gamintojas garantuoja gaminio kokybę, tačiau jis neturi įtakos jo naudojimo sąlygoms ir negali užtikrinti, kad gaminys bus tinkamai naudojamas. Tais atvejais, kai kyla abejonių dėl gaminio naudojimo, reikėtų jį savarankiškai išbandyti.

Gamintojas rekomenduoja naudoti toliau nurodytus tinkamus gaminius:

- siūlėms pildyti turi būti naudojamas **Ceresit CE 40 Silica Active** siūlių užpildas, o cheminių ir mechaninių veiksmų veikiamų paviršių siūlės pildomos (terasos,

balkonai, takai) **Ceresit CE 43 Grand'Elit** siūlių užpildu;

- atliekant sandarinimą nuo drėgmės vidaus patalpose naudojama hidroizoliacija Ceresit CL 51 ir sandarinimo juosta Ceresit CL 152; lauke naudojama hidroizoliacija Ceresit CL 50 arba hidroizoliacijos mišinys Ceresit CR 166 ir Ceresit CL 152 juosta;
  - norint papildomai apsaugoti siūles ir keramines plyteles nuo nešvarumų, paviršiu hidroizoliuoti reikia naudoti silikoninę impregnavimo priemonę Ceresit CT 10.
- Išleidus šį aprašymą nustoja galioji visos anksčiau pateiktos susijusios instrukcijos.

## TECHNINIAI DUOMENYS

Sudėtis: cementų su mineraliniais užpildais ir modifikatoriais mišinys

Mišinio tūrinis tankis: maždaug 1,45 kg/dm<sup>3</sup>

Maišymo proporcijos: 7,25 – 7,75 l vandens 25 kg sauso mišinio

Naudoti kai temperatūra: nuo +5° iki +25 °C

Mišinio brandinimo laikas: maždaug 5 min.

Sunaudojimas: iki 60 min.

Koregavimo laikas: (pagal EN 12004 standartą): sukibimas ≥ 0,5 MPa praėjus mažiausiai 10 minučių

Nuslinkimas (pagal EN 12004 standartą): ≤ 0,5 mm

Siūlių glaistymas: po 4 valandų

Sukibimas (pagal EN 12004 standartą):  
normalus sukibimas 28 p: ≥ 1 MPa,  
mirkant vandenyje: 1 MPa,  
po terminio sendinimo: ≥ 1 MPa,  
po šaldymo ir šildymo ciklų: ≥ 1 MPa  
Pradinis sukibimas: ≥ 0,5 MPa iki 24 valandų

Atsparumas temperatūrai: nuo -30 °C iki +70 °C

Apytikslės medžiagos sąnaudos:

plytelės kraštinės ilgis	šukų dantys	CM 29 kiekis (kg/m <sup>2</sup> )
iki 10 cm	4 mm	1,7
iki 15 cm	6 mm	2,3
iki 25 cm	8 mm	2,9
iki 30 cm	10 mm	3,5
virš 30 cm	12 mm	4,1

**Sandėliavimas:** iki 12 mėnesių nuo pagaminimo datos laikant ant padėklų, sausoje aplinkoje ir nepažeistoje, sveikatai nekenkiančioje pakuotėje.

Visa techninė informacija teikiama telefonais:  
Arūnas Mingaila +370 616 20960 darbo dienomis ir valandomis

Be šiame techninių duomenų lape pateiktos informacijos, reikia laikytis prekybos taisyklių, prekybos institucijų ir asociacijų rekomendacijų, taikytinų valstybinių ir Europos standartų, patvirtinimo dokumentų, darbuotojų sveikatos ir saugos (OHS) nuostatų ir pan. Pirmiau pateiktos techninės savybės ir charakteristikos nustatytos remiantis praktine patirtimi ir atliktais eksperimentiniais tyrimais. Visos medžiagų savybės ir galimi




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

Quality for Professionals

naudojimo būdai, nenurodyti šiame techninių duomenų lape, turi būti mūsų patvirtinti raštu. Jei nenurodyta kitaip, visi pateikti duomenys įvertinti esant +23 °C aplinkos ir medžiagos temperatūrai ir 50 proc. santykinei oro drėgmei. Kitomis aplinkos sąlygomis medžiagos parametrai gali skirtis.

Šiame techninių duomenų lape pateikta informacija, ypač produktų naudojimo rekomendacijos, taikymo sąlygos ir naudojimo sritys, paremtos mūsų profesine patirtimi. Šiame techninių duomenų lape nurodytos medžiagos naudojimo sritys ir darbų atlikimo metodikos, tačiau ši informacija negali pakeisti rangovo profesinės patirties. Gamintojas užtikrina produkto kokybę, tačiau neturi įtakos jo naudojimui ir naudojimo sąlygoms. Kadangi produkto naudojimo sąlygos gali skirtis, esant abejonėms naudotojams rekomenduojama atlikti bandymus patiems. Neprisiimame teisinės atsakomybės už pirmiau pateiktą informaciją ar bet kokią suteiktą žodinę konsultaciją, išskyrus mūsų didelį neatsargumą ar tyčinį nusižengimą. Šis techninių duomenų lapas pakeičia visas ankstesnes šio produkto techninių duomenų lapo versijas.

CE atitikties ženklinimo kopija:

 <b>1555</b>	
Henkel Balti Operations OÜ Savi 12 80010 Pärnu Estonia <b>16</b> <b>01232</b>	
<b>EN 12004:2008+A1:2012</b> Cementinis mišinys atitinkantis padidintus reikalavimus, greitai kietėjantis, mažo nuslinkimo C2FT	
Atsparumas ugniai:	A2 s1d0, A2 <sub>f</sub> s1
Galutinis sukibimas:	≥ 1 MPa
Pradinis sukibimas (po 24 val.):	≥ 0,5 Mpa
Sukibimas mirkant vandenyje:	≥1 Mpa
Sukibimas po terminio apdorojimo:	≥1 MPa
Sukibimas po šildymo ir šaldymo ciklų:	≥1 MPa
Koregavimo laikas (po 20 min.):	≥0,5MPa
Nuslinkimas [mm]:	≤ 0,5 mm



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

**Quality for Professionals**