

# CM 16

## FLEXIBLE

### Elastingi plytelių klijai

Plonasluksniai plytelių klijai, skirti naudoti ant besideformuojančių ir kitokių kritinių paviršių

#### SAVYBĖS

- ▶ tinka ir porcelianinėms plytelėms klijuoti
- ▶ skersinė deformacija S1
- ▶ tinka balkonams, terasoms ir senoms plytelėms
- ▶ stabilūs ant vertikalios paviršiaus – nenubėga
- ▶ gerai sukimba
- ▶ tinka patalpų vidaus ir lauko darbams atlikti
- ▶ atsparūs vandeniui ir užšalimui

#### NAUDOJIMO BŪDAI

CM 16 plytelių klijai skirti porcelianinėms, keraminėms, cementinėms, akmens (išskyrus marmurines) ir kitų rūšių plytelėms klijuoti prie besideformuojančių pagrindų. Atitinka C2 T S1 reikalavimus, keliamus elastingiems mišiniam pagal standartą EVS-EN 12004-1:2017. Tinka naudoti ant tokių pagrindų: betono (senesnio kaip 3 mėn.), įprasto tinko ir iš cementinio skiedinio suformuoto pagrindo (bent 28 parų senumo).

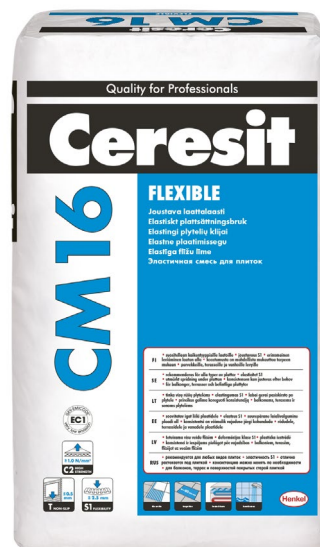
Klijai atitinka C2 T S1 elastingiems mišiniam keliamus reikalavimus pagal standartą EVS-EN 12004. Klijų savybės garantuoja elastingą sąryšį su pagrindu, taip pat tarp plytelės ir pagrindo atsirandančių gniuždomųjų įtempimų išsklaidymą. Todėl CM 16 klijus rekomenduojama naudoti plytelėms klijuoti ant elastingų slankiojančių sienelių, šildomųjų grindų, fasadų, balkonuose ir terasose. Dėl klijams būdingo puikaus sukibimo, juos galima naudoti ir tuo atveju, jei paklotų plytelių drėgmė yra < 3 % (pvz., klinkerinių plytelių), arba kai plytelės klijuojamos prie kritinės būklės pagrindo: ant seno plytelių sluoksnio, tvirto ir gerai besilaikančio dažų sluoksnio, gipsinių grindų ir anhidritinio cemento bei aktyto betono.

#### PAGRINDO PARUOŠIMAS

Klijus CM 16 galima tepti ant sauso pagrindo, nuo kurio nuvalytos sukibimą bloginančios medžiagos (pvz., riebalai, bitumas, dulkės) **patalpų viduje ir lauke:**

- betoninis pagrindas (bent 3 mėnesių senumo, turintis ≤ 4 % drėgmės);
- iš cementinio skiedinio suformuotas pagrindas, įprasto cemento ir cemento-kalkių tinkas, daugiau kaip 28 parų senumo, turintis ≤ 4 % drėgmės);

**patalpų viduje:**



- tinko plokštės, nugruntuotos „Ceresit“ CT 17;
- tvirti ir gerai besilaikančių dažų sluoksniai: prieš tai reikia sušiurkštinti švitriniais popieriais, pašalinti dulkes ir nugruntuoti CT 17 arba R 766;
- grindys iš anhidritinio cemento (drėgmės kiekis sudėtyje neturi viršyti 0,5 %) ir gipsinės grindys (drėgmės kiekis sudėtyje neturi viršyti 1 %): prieš tai reikia mechaniškai nušveisti, pašalinti dulkes ir nugruntuoti CT 17;
- aktytis betonai: prieš tai reikia pašalinti dulkes ir nugruntuoti CT 17;
- OSB ir drožlių plokštės (storis ≥ 22 mm): prieš tai reikia nuvalyti ir nugruntuoti „Ceresit“ CN 94 arba R766;
- senų plytelių ar akmens plokščių danga: prieš tai reikia mechaniškai nušveisti ir nugruntuoti „Ceresit“ CN 94 arba R 766.

Nešvarumų dėmes, atsilupusius sluoksnius ir nelygius dažų plotus reikia pašalinti mechaniškai. Drėgnas vietas padengti CT 17 ir leisti išdžiūti (bent 2 valandas). Iki 5 mm gylis nelygumus galima išlyginti tais pačiais klijais (CM 16) likus 4 valandoms iki darbų. Giliems nelygumams ir defektams užtaisyti reikia naudoti „Ceresit“ pagrindo

išlyginamuosius gaminius: grindims – iš CN gaminių asortimento, sienoms – „Ceresit“ CT 29 užpildą.

## DARBO EIGA

Pakuotės turinį supilti į tiksliai atmatuotą vėsiaus švaraus vandens kiekį ir kruopščiai išmaišyti gręžtuvu su maišytuvo antgaliu, kol masė taps visiškai vienalytė ir neliks gumulų. Palikti masę 5 minutėms stingti ir po to dar kartą gerai išmaišyti. Gautą masę reikia paskleisti dantyta mente. Mentės dantų dydį reikia pasirinkti atsižvelgiant į klojamų plytelių dydį (žr. lentelę). Klijų masės konsistenciją ir mentės dantų dydį reikia pasirinkti tinkamai, jei prispaudus plytelę prie vertikalios paviršiaus ji neįkliumpa į klijus, o klijai dengia bent 65 % plytelės blogosios pusės ploto. Jei plytelės yra veikiamos šalčio ir drėgmės, plonu klijų sluoksniu reikia papildomai padengti ir pačių plytelių klijuojamąjį paviršių.

Plytelių negalima mirkyti vandenyje! Plyteles reikia klijuoti prie pagrindo, suformuoto iš skiedinio mišinio, ir gerai prispausti prie jo dar prieš susidarant plutai (kol klijai vis dar limpa prie rankų). Neklijuokite galais sujungtų plytelių! Siūlių plotį tarp plytelių reikia pasirinkti atsižvelgiant į plytelių dydį ir eksploatacines sąlygas. Šviežių klijų dėmes galima nuplauti vandeniui, bet klijams sustingus juos bus galima pašalinti tik mechaniškai. Glaistyti siūles galima praėjus 24 valandoms.

Išsiplėtimo (kompensacines) siūles tarp plytelių, ties kampais, tose vietose, kur grindys jungiasi su sienomis ir aplink santechninius įrenginius, reikia užpildyti silikonu „Ceresit CS 25 MicroProtect“.

## ATKREIPKITE DĖMESĮ

Klijavimo darbus reikia atlikti sausomis sąlygomis, oro ir aplinkos temperatūrai esant nuo +5 iki +25 °C. Visi duomenys pateikti laikantis prielaidos, kad temperatūra yra +23 °C, o santykinė oro drėgmė 50 %. Kitokiomis sąlygomis parametrai gali šiek tiek skirtis.

Plytelių klijų CM 16 sudėtyje yra cemento, todėl juos sumaišius su vandeniu, vyksta šarminė reakcija. Dėl to būtina tinkamomis priemonėmis apsaugoti akis ir odą. Patektus į akis nedelsiant plauti dideliu kiekiu vandens ir kreiptis į gydytoją.

Chromo VI kiekis visą gaminių laikymo laikotarpį nesiekia 2 ppm.

## REKOMENDACIJOS

Gamintojas rekomenduoja naudoti atitinkamus gaminius iš toliau išvardytų sisteminių sprendimų asortimento:

- siūlėms tarp plytelių užglaistyti rekomenduojama naudoti „Ceresit CE 40 aquastatic“, o klojant plyteles ant pagrindo, kuris veikiamas agresyviomis cheminėmis medžiagomis ar intensyviai veikiamas mechaniškai (pvz., terasose, balkonuose, didelio judėjimo zonose), siūlėms tarp plytelių užglaistyti vertėtų naudoti „Ceresit CE 43 Grand'Elit“.
- Siekiant užsandarinti, kad nepatektų drėgmės, patalpų viduje reikia naudoti hidroizoliacinę sandarinamąją dangą „Ceresit“ CL 51 ir sandarinamąją juostą „Ceresit“ CL 152, o lauke – hidroizoliacinę sandarinamąją dangą „Ceresit“ CL 50, sandarinamąjį mišinį „Ceresit“ CR 166 ir juostą „Ceresit“ CL 152.

- Siekiant papildomai apsaugoti plyteles ir siūles nuo purvinimosi, paviršių galima padengti hidrofobiniu savybių suteikiančiu silikoniniu impregnantu „Ceresit“ CT 10.

## PAKUOTĖ

25 kg maišai

## TECHNINIAI DUOMENYS

Sudėtis: cemento mišinys su mineraliniais užpildais ir modifikatoriais

Piltinis tankis: apie 1,40 kg/dm<sup>3</sup>

Maišymo santykis:  
vertikalūs ir horizontalūs paviršiai: 5,75–6,25 l vandens 25 kg mišinio

Darbo temperatūra: nuo +5 iki +25 °C

Stingimo trukmė: apie 5 min.

Darbui tinkamas laikas: iki 2 val.

Atviroji pauzė (pagal EVS-EN 12004-1): sukibimas  
≥ 0,5 MPa po 20 min.

Slysmas (pagal EVS-EN 12004-1): ≤ 0,5 mm

Siūles galima glaistyti: po 24 val.

Sukibimas (pagal standartą EN 12004):

pirminis: ≥ 1 MPa  
po sąlyčio su vandeniu : ≥ 1 MPa  
po šiluminio sendinimo: ≥ 1 MPa  
po užšaldymo ir atitirpinimo ciklų: ≥ 1 MPa

Atsparumas temperatūrai: nuo -30 iki +70 °C

Numatomos sąnaudos:

Plytelės šonas	Įrastos gylis	Klijų CM 16 kiekis (kg/m <sup>2</sup> )
iki 10 cm	4 mm	1,4
iki 15 cm	6 mm	2
iki 25 cm	8 mm	2,6
iki 30 cm	10 mm	3,1
> 30 cm	12 mm	3,6

Laikymo trukmė ir sąlygos: iki 12 mėnesių nuo pagaminimo datos. Gaminių reikia laikyti sausiai, neapgadintose originaliose gamintojo pakuotėse, sudėtos ant padėklų.

Be čia pateiktos informacijos, labai svarbu laikytis įvairių organizacijų ir prekybos asociacijų išleistų reglamentų bei aktualių rekomendacijų, taip pat atitinkamų Vokietijos standartizacijos instituto (DIN) standartų. Prieš tai aptartos techninės savybės yra paremtos sukaupta praktine patirtimi ir patikrintos bandymais. Norint garantuoti savybes ir kitus galimus naudojimo būdai, kurie šiame duomenų lape neaprašyti kaip garantuojami, turi būti gautas raštiškas mūsų patvirtinimas. Jei kitaip nenurodyta, visi čia pateikti duomenys buvo gauti esant +23 °C aplinkos ir medžiagos temperatūrai bei 50 % santykiniam oro drėgnumui. Atkreipkite




Henkel Balti OÜ  
Sõbra 61  
50106 Tartu, Estija  
Tel. +372 73 05 800

Quality for Professionals

dēmesj, kad kitokiomis oro sāl̄ygomis kl̄ijai gali stingti greiēiau arba lēēiau, nei ēia nurodyta.

ēia pateikta informacija, ypaē mūsū gaminiū tvarkymo ir naudojimo rekomendacijos, yra paremtos mūsū sukaupta profesine patirtimi. Kadangi kiekvienā kartā naudojant kl̄ijus, medžiagos ir sāl̄ygos gali būti vis kitokios, ir mes jų paveikti niekaip negalime, primygtinai rekomenduojame kiekvienā kartā patiems atlikti pakankamai išsamius bandymus ir patikrinti, ar mūsū gaminiai tinka numatomai paskirēiai. Prisiimti teisinēs atsakomybēs šio duomenų lapo turinio pagrindu arba remiantis žodžiu suteiktu patarimu negalima, nebent tai būtų tyēinio nusižengimo ar didelio neapdairumo iš mūsū pusēs atvejjs. Išleidus šį techninių duomenų lapā, visi ankstesni su produktu susiję leidimai netenka galios.

CE atitikties ženklinimo kopija:

 <b>1555</b>	
„Henkel Balti Operations OŪ“ Savi 12 80010 Pārnu, Estija <b>16</b> <b>01234</b>	
<b>EVS-EN 12004-1:2017</b> Deformacijai pasiduodantys cementiniai kl̄ijai, pasižymintys geresnėmis savybėmis ir atsparumu slysmui C2T S1	
Atsakas į ugnį:	A2 s1d0, A2 <sub>f</sub> s1
Pirminio sukibimo stipris:	≥ 1 MPa
Tempiamasis sukibimo stipris po panardinimo į vandenį:	≥ 1 MPa
Tempiamasis sukibimo stipris po šiluminio sendinimo:	≥ 1 MPa
Tempiamasis sukibimo stipris po užšaldymo ir atitirpinimo ciklų:	≥ 1 MPa
Atviroji pauzė (po 20 min.):	≥ 0,5 MPa
Slysmas (mm):	≤ 0,5 mm
Skersinė deformacija (mm):	≥ 2,5 mm



**Henkel Balti OŪ**  
Sōbra 61  
50106 Tartu, Estija  
Tel. +372 73 05 800

**Quality for Professionals**