

CM 49

PREMIUM FLEXIBLE

Balti, maksimaliai elastingi plytelių klijai kritiniams pagrindams

Balti, maksimaliai elastingi, mikropluoštu armuoti plytelių klijai, skirti visų tipų plytelėms klijuoti ant besideformuojančio ar prastos būklės pagrindo. C2 T E S2

SAVYBĖS

- ▶ nedulka
- ▶ maksimaliai elastingi – S2 klasė
- ▶ plytelių dydis neribojamas
- ▶ natūralaus ir akmens masės plytelėms
- ▶ marmurui, granitui, travertinui, konglomeratui
- ▶ aglomeruotam kvarcui
- ▶ stiklo mozaikoms, klinkerio plytelėms
- ▶ armuotas mikropluoštu
- ▶ sudėtingiems paviršiams: terasoms, balkonams, fasadams, laiptams
- ▶ baseinams, vandens rezervuarams, šildomosioms grindims
- ▶ karšties pagrindams– pirtyse, aplink židinius, krosnis, ant krosnelių apdailos sienelių
- ▶ ant hidroizoliacijos
- ▶ pasirenkamo storio, iki 20 mm sluoksnio
- ▶ labai stabilūs ant vertikalių paviršių
- ▶ labai lengva paruošti ir naudoti

PANAUDOJIMAS

Kliais „Ceresit CM 49“ galima klijuoti marmuro, granito, travertino, konglomerato, šviesaus kalkakmenio, smiltainio ir kitų šiurkščių uolienų plyteles, kurių spalva gali kisti. Jie taip pat tinka keraminėms, akmens masės, visų tipų glazūruotoms, terakotos ir visų rūšių mozaikinėms plytelėms, pavyzdžiui, stiklo ir klinkerio mozaikoms, klijuoti. Dėl maksimaliai gerų elastingumo savybių (S2 klasė), klijais galima klijuoti tiek dideles, tiek aglomeruoto kvarco plyteles ant įgerenčių pagrindų. Šie klijai gali būti naudojami ir patalpų viduje, ir išorėje, jie tinka ant prastos būklės besideformuojančių ar vibruojančių paviršių. Klijus galima naudoti terasoms, balkonams, laiptams, šildomosioms grindims, fasadams, baseinams, vandens rezervuarams, taip pat OSB plokštėms ir ant senų keraminių dangų (tik patalpose). Tinka karšties pagrindams– pirtyse, aplink židinius, krosnis, ant krosnelių apdailos sienelių. Klijai taip pat tinka toms vietoms, kur yra intensyvus judėjimas ir lankosi daug žmonių, pavyzdžiui, keliams, koridoriams, mokykloms, salėms, turgams, parduotuvėms, restoranams, gamykloms ir kt. Dėl patobulintos „LOW DUST“ sudėties darbą galima atlikti labai švariai. Beriamas ir maišomas sausasis mišinys nedulka. Tai mažiau kenkia sveikatai, o darbą leidžia atlikti švariai. Kiekvieną kartą prieš klijuojant plyteles reikia atlikti bandomąjį klijavimą, kad įsitikintumėte, ar plytelės nekeičia savo natūralios



spalvos, neatsiranda dėmių. Sausi klijai „Ceresit CM 49“ lengvai išsimašo su vandeniu (100 % homogeniški), jo dengimo savybės yra labai geros, tai reiškia, kad po kiekvieno prispaudimo jie lengvai pasiskleidžia. Jie turi ypač gerą sukibimą dėl mišinio gero ir lengvo pasiskleidimo po plytelėmis, tuo pačiu užtikrintą elastingą jungtį su besideformuojančiu pagrindu. Klijus „Ceresit CM 49“ galima naudoti ir ant pramoninių grindų, gamyklose, kurių dangų apkrova yra maksimaliai didelė. Kadangi džiūdami ir kietėdami klijai nesitraukia, priklijuotos plytelės yra stabilios tiek pirmajame kietėjimo etape, tiek klijams visiškai išdžiūvus. Pagal esančią situaciją ar dar esant kitokiems sudėtingiems pagrindams, ar kitiems tikslams, visada galima rasti tinkamus „Ceresit“ plytelių klijus. Mūsų techninis skyrius pagelbės parinkti optimaliausią sprendimą.

PAGRINDO PARUOŠIMAS

Klijai „CM 49“ gerai sukimba su visais apkrovoms standžiais ir sausais paviršiais, ant kurių nėra sukibimui trukdančių medžiagų (tepaly, bitumo, dulkių):

- ant betono (mažiausiai 2 mėnesių, drėgnumas mažesnis nei 4 %);
- lietas cementas, cementinis ir kalkių-cemento tinkas

- (mažiausiai 28 dienų, drėgnumas iki 4 %);
- „Ceresit CT 17“ nugruntuotos gipskartonio plokštės (12,5 mm storio);
- stiprūs, gerai sukimbantys dažų sluoksniai, prieš tai juos nušlifavus švitriniumi popieriumi, pašalinus šlifavimo dulkes ir nugruntavus „Ceresit CN 94“ ar „R 777“;
- ant anhitritinių paviršių (drėgnumas mažesnis nei 0,5 %) ir gipsinių paviršių (drėgnumas mažesnis nei 1 %), prieš tai juos nušlifavus, pašalinus šlifavimo dulkes ir padengus gruntu CT 17;
- ant aktyto betono, prieš tai pašalinus šlifavimo dulkes ir padengus keliais sluoksniais gruntu CT 17;
- ant mechaniniu būdu nušlifotų ir „Ceresit CN 94“ arba „CT 19“ gruntu padengtų OSB bei medžio drožlių plokščių (> 22 mm storio);
- nuvalytos ir „Ceresit“ CN 94 arba „CT 19“ nugruntuotos senos keraminės ir akmens masės plytelės.

Nešvarios vietos, atsilupę sluoksniai ir netolygios dažų likučiai nuo paviršiaus turi būti pašalinti mechaniškai. Labai įgeriančius paviršius reikia padengti keliais sluoksniais gruntu „Ceresit CT 17“ ir palikti džiūti bent 2 valandas. „CT 19“ gruntu taip pat rekomenduojama naudoti ant terrazzo paviršiaus, kurį prieš tai reikia kruopščiai nuvalyti priemone CE51.

Iki 20 mm gylio paviršiaus nelygumus galima užpildyti tais pačiais klijais („CM 49“) plytelių klijavimo metu. Gilesniems nelygumams grindyse galima naudoti „Ceresit CN“ grindų medžiagas, o sienų paviršiams – glaisto mišinį „Ceresit CT 29“, „RS 88“ arba „ZKP“.

DARBO EIGA

Pakuotės turinį po truputį supilkite į švarų indą, kuriame yra reikiamas kiekis švaraus šalto vandens. Tada masę maišykite lėtai maišytuvu, kol gausite tolygų mišinį be grumstų. Maždaug po 5 minučių masę vėl išmaišykite ir pradėkite tepti ant pagrindo. Mišinį ant pagrindo reikia tepti šumomis su tinkamo dydžio dantukais. Klijus rekomenduojama tepti dantytomis šukomis viena kryptimi, pvz., šerasos nuolydžio kryptimi. Šukų dantukų matmenys parenkami atsižvelgiant į plytelių dydį. Klijų konsistencija ir šukų dantukų matmenys yra tinkamai parinkti, jei standartinė plytelė nenuslenka nuo vertikalaus paviršiaus ir mišinys padengia mažiausiai 75 % plytelės klijavimo paviršiaus. Tvirtinant plyteles lauke ir klijuojant natūralaus akmens bei aglomeruoto kvarco plyteles, reikia taikyti vadinamąjį kombinuotą metodą, kuris reiškia, kad klijuojama plytelių pusė padengiama plonu klijų sluoksniu. Jei klijuojama plytelių pusė yra nešvari arba užteršta, prieš klijuojant plyteles reikia kruopščiai nuvalyti. Plytelių negalima šlapinti! Plyteles reikia kloti ir prispausti ant nepradžiūvusio paviršiaus, t. y. kol mišinys dar limpa prie rankų. Klodami plyteles nesuglauskite jų tarpusavyje! Siūlių plotis priklauso nuo plytelių dydžio ir naudojimo sąlygų. Šviežias klijų dėmes nuo plytelių galima nuplauti vandeniu, sukietėjusį galima pašalinti tik mechaniškai. Glaistykite siūles praėjus 12 valandoms, tam naudodami „CE 40 Aquastatic“, „CE 89 EpoxyPremium“ siūlių glaistą. Deformacines siūles tarp plytelių, kampuose, sienos ir grindų sandūros vietose ir aplink sanitarinius įrenginius reikia užpildyti sanitariniu spalvotu „Ceresit CS 25 Trio Protect“ arba „CS 15 Express“ silikonu.

DĖMESIO!

Darbus reikia atlikti sausoje aplinkoje, kai oro ir apdorojamų paviršių temperatūra yra nuo +5 °C iki +30 °C. Visi čia pateikti duomenys galioja, kai oro temperatūra yra +23 °C, o santykinis oro drėgnumas 50 %. Kitomis oro sąlygomis nurodyti parametrai gali skirtis. Į klijus negalima dėti jokių priedų ar medžiagų. Šviežiai užteptą klijų sluoksnį būtina saugoti nuo per greito džiūvimo ir drėgmės. CM 49 yra cemento, todėl jį maišant su vandeniu vyksta šarminė reakcija. Dirbant reikia apsaugoti odą ir akis. Jei mišinio patenka į akis, reikia nedelsiant plauti jas dideliu kiekiu vandens ir kreiptis į gydytoją.

REKOMENDACIJOS

Šiame techninių duomenų lape nurodytos medžiagos panaudojimo galimybės, taip pat pateikiama rekomendacijų darbams atlikti. Visgi neįmanoma aprašyti visų būdų, kuriuos naudoja kompetentingi specialistai. Be šio techninių duomenų lape pateiktų patarimų, atliekant aprašytus darbus būtina atsižvelgti į atitinkamas statybos darbų taisykles ir laikytis bendrųjų saugos principų. Gamintojas užtikrina produkto kokybę, tačiau negali kontroliuoti produkto panaudojimo sąlygų ar užtikrinti, kad produktas būtų naudojamas tinkamai. Tvirtinant plonas plyteles, pagamintas iš natūralaus akmens, jų paviršiuje gali atsirasti vadinamųjų laikinų spalvos pokyčių, kurie atsiranda, pavyzdžiui, dėl didelės dengiamojo sluoksnio vandens įgerties. Šios spalvos pokyčiai išnyksta, kai mišinys visiškai išdžiūsta, praėjus maždaug 7 dienoms. Klojant spalvą keičiančias akmens plyteles būtina reikia atlikti bandomąjį klijavimą, kad įsitikintumėte, jog nuo mišinio ant plytelių neatsiranda dėmių. Be to, tvirtindami marmurines plyteles ir šviesias permatomas akmens plyteles, ant klijuojamos plytelių pusės visada užtepkite ploną mišinio sluoksnį. Jei kyla abejonių dėl gaminio naudojimo, reikėtų jį išbandyti. Išleidus šį techninių duomenų lapą nustoja galioti visos anksčiau pateiktos instrukcijos.

PAKUOTĖ

20 kg maišai

TECHINIAI DUOMENYS

Sudėtis:	cementų su mineraliniais užpildais ir polimeriniais modifikatoriais mišinys.
Piltninis tankis:	apie 0,98 kg/dm ³
Klijų maišymo proporcijos:	4,6–5,2 L vandens 20 kg mišinio
Dirbti kai temperatūra:	5–30 °C
Brinkimo laikas:	apie 5 min.
Sunaudoti:	per 3 valandas
Koregavimo laikas:	maždaug 40 min.
Degumas (pagal EN 12004: 2007 + A1:2012 standartą):	E klasė
Klijų sukibimas:	pradinis sukibimas ≥ 1,0 N/mm ²
Sukibimas po terminio sendinimo sąlygomis:	≥ 1,0 N/mm ²



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

Quality for Professionals

Sukibimas vandens / drėgmės sąlygomis:	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Sukibimas esant užšaldymo ir atšildymo ciklų atveju:	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Nuslinkimas (pagal EN 12004: 2007 + A1:2012 standartą):	$\leq 0,5 \text{ mm}$
Siūlių glaistymas:	po maždaug 12 val.
Didžiausias leistinas tvirtinamų plytelių dydis:	klijuojant ant neįgerenčių pagrindų – 120 x 120 cm. klijuojant ant įgeriančių pagrindų – be apribojimų.
Grindimis galima vaikščioti:	po 24 valandų
Pilna apkrova:	maždaug po 7 dienų
Pavojingos medžiagos:	atitinka reikalavimus- žr. medžiagų saugos duomenų lapą
Besideformuojantys klijai:	skersinė deformacija (pagal EN 12004: 2007 + A1: 2012 standartą) – S2 labai deformuojami (< 5 mm)
Temperatūra eksploatuojant:	nuo $-30 \text{ }^\circ\text{C}$ iki $+70 \text{ }^\circ\text{C}$
Sudėtis:	cementų su mineraliniais užpildais ir polimeriniais modifikatoriais mišinys.

Be čia pateiktos informacijos svarbu yra laikytis ir atitinkamų įvairių organizacijų ir profesinių asociacijų rekomendacijų bei reglamentų, o taip pat atitinkamų statybos instituto (DIN) standartų. Pateiktos savybės pagrįstos praktine patirtimi ir tyrimais. Kitokios savybės ir galimi naudojimo būdai, negu nurodyti šiame informaciniame lape, turi būti mūsų patvirtinti raštu. Jei nenurodyta kitaip, visi pateikti duomenys nustatyti, esant $+ 23 \text{ }^\circ\text{C}$ aplinkos ir medžiagos temperatūrai bei 50 proc. santykiniam oro drėgnumui. Prašome atkreipti dėmesį į tai, kad kitokiomis sąlygomis medžiagos kietėjimas gali būti greitesnis arba lėtesnis.

Čia pateikiama informacija, o ypač rekomendacijos dėl produkto tvarkymo ir naudojimo, yra pagrįstos mūsų profesine patirtimi. Kadangi medžiagos ir sąlygos gali skirtis kiekvieną kartą naudojant ir todėl joms negalime turėti įtakos, mes rekomenduojame kiekvienu atveju atlikti savarankiškus bandymus ir patikrinti mūsų gaminių tinkamumą naudojimo paskirčiai. Mes negalime prisiimti teisinės atsakomybės šio techninio aprašymo arba žodžiu duoto patarimo pagrindu, nebent iš mūsų pusės yra nustatomas tyčinis nusižengimas ar didelis aplaidumas. Išleidus šį techninį aprašymą, visi ankstesni su šiuo produktu susiję leidimai netenka galios.

Lygiam paviršiui; priklausomai nuo paviršiaus būklės ir plytelių tipo, medžiagų sąnaudos gali skirtis.

Apytikslės medžiagos sąnaudos:	Plytelės kraštinės ilgis iki (cm)	Glaistyklės dantukų dydis (mm)	Sąnaudos (kg/m ²)
Apytikslės medžiagos sąnaudos:	10	4	1,2
	15	6	1,9
	25	8	2,5
	30	10	3,2
	> 30	12	3,9

– Gaminys atitinka standartą EN 12004:2008.

Sandėliavimas: Iki 12 mėnesių nuo pagaminimo datos, gaminį laikant sausomis sąlygomis originaliose nepažeistose pakuotėse.

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



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

Quality for Professionals