

CF 37

Epoksüsegu põrandatele

Isetasanduv epoksüsegu põrandatele

OMADUSED

- ▶ Vedelikukindel
- ▶ Hea koormustaluvus
- ▶ Kemikaalukindel
- ▶ Hõõrdumiskindel

KASUTAMINE

Ceresit CF 37 on kahekomponentne mineraalsete pigmentidega värvitud epoksüsegu põrandatele. Ette nähtud vastupidavate ja kergesti puhastatavate põrandate valamiseks garaažides, mitmetasandilistes parkimismajades, tootmishallides, ladudes, lennukiangarides, soola-, väetise-, määrdeainete ja kütuseladudes. Segu kasutatakse vuukideta tööstuslike põrandate pealiskihina. Segu CF 37 saab kasutada erineval moel:

- sileda laialivalguva katte- ja pahtelduskihina,
- kvartstäiteaine ja kvartslivapuruga libisemisvastase laialivalguva katte- ja pahtelduskihina.

Vaik CF 37 omandab pärast kivistumist kauni, kergesti puhastatava pinna, mis on vastupidav keskmise koormusega rataste liikumisele (lao- ja kahveltõstukid). Kivistunult on CF 37 vastupidav vee, lahjendatud hapete, leeliste, soolade, mineraal- ja masinaõlide, lahustite jms toimele (vt Ceresiti materjalide kemikaalukindluse tabelit). Ceresit CF 37 sobib kasutamiseks hoonete sisepindadel. Mitte kasutada vaiku kohtades, kus aluspind võib altpoolt niiskust saada.

ALUSPINNA ETTEVALMISTAMINE

Segu Ceresit CF 37 võib kasutada ainult puhastel, kuivadel, tugevatel ja koormust talumatel aluspindadel: betoonpind (vähemalt B 25. klassi betoon, üle 3 kuu vana), valatud tsementaluskihid (vastupidavusega > 20 MPa, üle 28 päeva vana), nõutud vastupidavusega tasandavad põrandasegukihid ja epoksükatted. Aluspinnad tuleb puhastada nakkuvust takistavatest ainetest (rasv, määrdeõlid, tolm, bituumen jms). Aluspinna jääknisus ei tohi olla üle 4%.

Sile aluspind tuleb karestada. Määrduvad kohad ja pindmine tsemendipiimakihid tuleb mehaaniliselt eemaldada. Selleks soovitatakse kasutada frees-, lihvi- vms masinat. Aluspind peab olema korralikult tolmust puhastatud. Otse maapinnal paiknevale aluspinnale on tingimata vaja teha niiskustõke. Enne CF 37 kihi valamist tuleb aluspind tasandada. Süvendid tuleb täita ning lihvservad teha Ceresit CF 39 abil,



mis on soovitud konsistentsist olenevalt segatud 0,2–0,8 mm tera läbimõõduga kuivatatud kvartslivaga kaalusuhtes 1 : 4 kuni 1 : 8, või mineraalsetel materjalidel põhineva Ceresit CN 83 või Thomsit RS 88 abil. Vajaduse korral tasandada aluspinda Ceresit CN 72 või CN 76 isetasanduvate segudega.

Mineraalsed aluspinnad kruntida vahendiga Ceresit CF 42. Kruntida võib ka vahendiga Ceresit CF 39, mille puhul tuleb värsketele vaigule puistata kuivatatud kvartsliva (tera läbimõõduga 0,2–0,8 mm), kuni pealispind muutub kuivaks. Järgmisel päeval tuleb liigne liiv ära pühkida, pealispinda aga kergelt lihvida, et eemaldada lahtised liivaterad, seejärel puhastada pind korralikult lihvimistolmusest.

Kui materjal valatakse vanale epoksüpinnaile, ei ole kruntimine vajalik. Epoksüvaikudest aluspinnad tuleb matistada ning korralikult rasvast ja tolmust puhastada. Aluspinna temperatuur ei tohi olla alla +15 °C ning see peab olema vähemalt 3 °C võrra kõrgem kastepunktist.

Kõiki põrandakihi tegemiseks kasutatavaid materjale tuleb vähemalt 24 tundi konditsioneerida ruumis või tingimustes, milles põrandakiht tehakse.

TÖÖDE KÄIK

Ceresit CF 37 tarnitakse kahes pakendis, mis sisaldavad eraldi koostisosa A ja B. Koostisosa A (vaik) tuleb enne tarnepakendis läbi segada, et mineraalne täiteaine ühtlustuks. Seejärel valada väljamõõdetud kogus koostisosa

A tööanumasse ja lisada sellele vastav kogus koostisosa B (kövendi) märgitud suhte järgi. Mõlemad koostisosad segada mikseri (300–600 p/min) abil läbi, kuni on saadud ühtlase värvusega mass. Segamise ajal riisuda mikseriga anuma seintele ja põhja kogunenud massi. Segamisaeg on ligikaudu 3 minutit. Kasulik on valada värv ümber puhtasse anumasse ja segada veel kord kergelt läbi. Kui kogu pakendit ei kasutata korraga ära, tuleb arvestada 24 kaaluosa koostisosa B kohta 100 kaaluosa koostisosa A.

1. Sileda kattekihi tegemine

Pärast koostisosade A ja B kokkusegamist (ülaltoodud juhiste kohaselt) valada vaik kohe krunditud aluspinnale ning ajada see rulli abil õhukese ja ühtlase kihina mööda aluspinda laiali. Ceresit CF 37 tuleb peale kanda vähemalt kahe kihina. Järgmist vaigukihti ei tohi peale kanda enne 12 tunni möödumist, kuid see tuleb peale kanda hiljemalt 48 tunni pärast.

Kui aluspinda on tasandatud Ceresit CF 39-st tehtud tasandus- ja pahtelduskihi abil, tuleb see kiht lihvida ja korralikult lihvimistolmust puhastada.

2. Libisemisvastase kattekihi tegemine

Seda tüüpi põrand on soovitatav teha suure kaldega pindadele, nt kaldteedele.

Pärast koostisosade A ja B kokkusegamist (ülaltoodud juhiste kohaselt) valada vaik kohe krunditud aluspinnale ning ajada see rulli abil õhukese ja ühtlase kihina mööda aluspinda laiali. Libisemisvastase kareda struktuuri saamiseks tuleb kogu värske vaigukiht puistata üle kuivatatud kvartslivaga, kuni pealispind muutub kuivaks. Nõutavast karedusastmest olenevalt võib kasutada liiva, mille tera läbimõõt on 0,2–0,8 mm või 1,0–1,6 mm.

Pärast vaigu kivistumist pühkida liigne liiv ära, lihvida kergelt lahtiste liivaterade eemaldamiseks pealispinda, seejärel puhastada pind korralikult. Seejärel tuleb selliselt ette valmistatud pinnale teha Ceresit CF 37 abil pealiskiit. See kiht tuleb teha maalirulli abil.

Kui vaik hakkab kaldpinnalt maha valguma, tuleb sellele lisada tihendit.

3. Sileda laialivalguva pahtelduskihi tegemine

Koostisosad A ja B segada kokku ülaltoodud juhiste kohaselt. Seejärel lisada pidevalt segades portsjonitena vastav kogus (vt allolevat tabelit) kvartslivava. Pärast korralikku läbisegamist valada mass ettevalmistatud ja krunditud aluspinnale ning ajada lati abil sobiva paksusega kihina laiali. Pärast segu laialiajamist oodata umbes 10 minutit ja rullida värske segumass ogarulliga üle, et eemaldada sellest õhumullid ja tasandada pealispinda. Ceresit CF 37 aetakse harilikult laiali 13 mm paksuse kihina. Nõutud paksusega kihi saamiseks peavad kaabitsa ogad olema seatud 0,5 mm võrra kõrgemale, kui on eeldatava põrandakihi paksus. Mitmevärvilise põrandakihi saab siis, kui äsja peale kantud ja õhumullidest vabale Ceresit CF 37 kihile puistata värvilisi PVC-liistakuid. Liistakud tuleb puistata ühtlaselt üle kogu põrandakihi pealispinna kohe pärast õhumullide lõpliku eemaldamist segukihist.

4. Libisemisvastase laialivalguva pahtelduskihi tegemine

Koostisosad A ja B segada kokku ülaltoodud juhiste kohaselt. Seejärel lisada pidevalt segades portsjonitena vastav kogus (vt tabelit andmelehe viimasel leheküljel) kvartslivava. Pärast korralikku läbisegamist valada mass ettevalmistatud ja krunditud aluspinnale ning ajada lati abil sobiva paksusega kihina laiali. Pärast segu laialiajamist oodata umbes 10 minutit ja rullida värske segumass ogarulliga üle, et eemaldada sellest õhumullid ja tasandada pealispinda. Libisemisvastase kareda struktuuri saamiseks tuleb kogu värske vaigukiht puistata üle kuivatatud kvartslivaga, kuni

pealispind muutub kuivaks. Nõutavast karedusastmest olenevalt võib kasutada liiva, mille tera läbimõõt on 0,2–0,8 mm või 1,0–1,6 mm.

Pärast vaigu kivistumist pühkida liigne liiv ära, lihvida kergelt lahtiste liivaterade eemaldamiseks pealispinda, seejärel puhastada pind korralikult. Seejärel tuleb selliselt ette valmistatud pinnale teha Ceresit CF 37 abil pealiskiit. See kiht tuleb teha maalirulli, kummikaabitsa või metallhõõruti abil.

TÄHELEPANU

Põrandakihi ei tohi käia enne 48 tunni möödumist temperatuuril 20 °C. Täielikud kasutusomadused saavutab põrand 7–14 päevaga olenevalt ümbritseva õhu temperatuurist. Põrandat võib esimest korda pesta pärast selle täielikku kivistumist (14 päeva pärast).

Kõndimist värskest peale kantud vaigukihil hõlbustavad spetsiaalsed ogadega varustatud jalatsid. Kui aluskihis esineb paisumisvuuke, tuleb need teha ka vaigukihi sisse. Valmis põrand sälgustada, tekkinud lõhed täita aga elastse polüuretaansilikoniga Ceresit CS 29.

Võimalik on teha ka laialivalguvat 1–2 mm paksust vaigupõrandakihti, millele ei ole lisatud kvartslivava. Sellisel juhul on vaigukulu umbes 1,5 kg/m²/mm.

0,2–0,8 mm läbimõõduga liivapuistekihiki tegemiseks võtta umbes 4 kg liiva 1 m² kohta. Sidestunud vaigukihi pinnale jäänud üleliigne liiv sobib taaskasutamiseks. Värsked materjalijäägid saab maha pesta näiteks atsetooniga, kivistunud materjali on võimalik eemaldada üksnes mehaaniliselt.

Töid tuleb teha eranditult kuivades tingimustes, kui õhu ja töödeldava pinna temperatuur on 15 °C kuni 25 °C ja suhteline õhuniiskus on alla 70%. Kõiki põrandate tegemiseks kasutatavaid materjale tuleb vähemalt 24 tundi hoida ruumis või tingimustes, kus neid kasutama hakatakse. Aluspinna temperatuur peab olema vähemalt 3 °C võrra kõrgem kastepunktist. Aluspinna suurem niiskusesisaldus vähendab materjali nakkuvust.

Materjali tuleb vedada eranditult kaetud veovahenditega.

Ceresit CF 37 vaik on pärast kõvenemist inimorganismile füsioloogiliselt neutraalne. Kõvenemata materjal sisaldab tervisele kahjulikke aineid ja võib tekitada allergilisi reaktsioone. Kanda kaitsekindaid, -rõivastust ja -prille. Ruumid, kus töid tehakse, tuleb eraldada ja kaitsta kõrvaliste isikute juurdepääsu eest. Enne lahtise tule kasutamist, eriti enne keevitustöid, tuleb tekitada kaitsevõõnd. Tagada ruumides hea ventilatsioon. Iivelduse korral pööruda arsti poole. Vaigumassiga määrdunud nahka pesta atsetooniga, seejärel aga vee ja seebiga ning niisutada kreemiga. Kui materjal on silma sattunud, loputada kohe rohke veega ja pööruda arsti poole. Hoida lastele kättesaamatus kohas.

PAKENDID

20 kg ämber (koostisosa A + B)

TEHNILISED ANDMED

Koostisained:	epoksüvaik
Värvitoonid:	- põhivärvus: hall: RAL 7040 - eritellimusel: beež: RAL 1015, punane: RAL 3011, sinine: RAL 5024, roheline: RAL 6011, hallikasbeež: RAL 7032, valge: RAL 9010, must: RAL 9005
Tihedus:	1,41 ± 5% g/cm ³



Henkel Balti OÜ
Sõbra 56 B,
51013 Tartu, Eesti
Tel. (+372) 7305 800

Quality for Professionals

Ainete vahekord segamisel:	100 kaaluosa koostisosa A 24 kaaluosa koostisosa B kohta
Kasutustemperatuur:	+15 °C kuni +25 °C
Kasutusaeg pärast koostisosade kokkusegamist:	umbes 25 minutit temperatuuril +20 °C
Järgmise kihi pealekandmine:	12–48 tunni pärast, puisteta
Käimiskindlus:	48 tunni pärast
Mehaaniline koormamine:	umbes 7 päeva pärast sõltuvalt ümbritsevast temperatuurist
Kemikaalikiindlus:	7–14 päeva pärast sõltuvalt ümbritsevast temperatuurist, Ceresiti materjalide kemikaalikiindluse tabeli järgi
Löögikiindlus:	IR 10 standardi EN 13813 kohaselt
Hõõrdumiskindlus, BCA:	AR 1 standardi EN 13813 kohaselt
Survetugevus:	C 40 standardi EN 13813 kohaselt
Paindetugevus:	F 15 standardi EN 13813 kohaselt
Nakkuvus:	B2 standardi PN-EN 13813 kohaselt
Kahanemine:	-0,13% standardi PN-EN 13813 kohaselt
Pealispinna kõvadus:	SH70 standardi PN-EN 13813 kohaselt
Kineetilise hõõrdumise tegur:	- kuivalt: 0,45 ± 0,01 - pärast niisutamist: 0,39 ± 0,01 - pärast õlitamist: 0,35 ± 0,01
Libisemisvastased omadused:	- aktsepteeritav nurk: 23,7 ± 0,50 - libisemisvastase tõhususe klassifikatsioonigrupp: R1
Tuletundlikkus:	klass B _{II} -s1
Lenduvate ainete vabanemine:	lubatud kasutada A- ja B-kategooria ruumides pärast 14-päevast konditsioneerimist
Materjalikulu:	vt tabelit
Säilitamine:	Kuni 9 kuud valmistamise kuupäevast, kui toodangut hoitakse tervetes, kahjustamata originaalpakendites kuivades õhurikastes ruumides temperatuuril kuni 25 °C. Hoida külmumise eest!

Toode vastab standardile EN 13813:2003 põranda pealis- ja aluskihtide tegemiseks ette nähtud Ceresit CF 42, Ceresit CF 39 ja Ceresit CF 37 tootekomplektis.

Tehnilist abi ja juhtnööre saab telefonil:
Andrus Sepp +372 5168787

Peale sellel tehnilisel andmelehel esitatud näpunäidete tuleb järgida ehituseeskirju, instituutide ja ühingute ehitusalaseid suuniseid, asjakohaseid riiklikke ning Euroopa standardeid, tunnustusdokumente, töötervishoiu- ja tööohutuseeskirju jms. Ülalnimetatud tehnilised omadused ja tunnused on määratud praktiliste kogemuste ja tehtud katsete põhjal. Materjalide omaduste ja kasutusalaade puhul, mis jäävad väljapoole käesoleval tehnilisel andmelehel märgitud piire, on vajalik meiepoolne kirjalik kinnitus. Kõik andmed kehtivad, kui töödeldava pinna, keskkonna ja materjali temperatuur on +23 °C ning suhteline õhuniiskus on 50%, kui ei ole märgitud teisiti. Teistsugustes ilmastikutingimustes võivad märgitud parameetrid muutuda.

Sellel tehnilisel andmelehel esitatud teave, sh meie toodete pealekandmise viisi ja tingimusi ning kasutusulatust käsitlevad suunised, on välja töötatud meie ametialaste kogemuste põhjal.

Käesoleval andmelehel on ära toodud materjali kasutamise võimalused, samuti antakse soovitusi tööde tegemise kohta. Siiski ei saa siin kirjeldada kõiki professionaalide 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 või sellega seotud mis tahes suuliste soovitusete eest, v.a raske hooletuse või tahtliku süü juhtudel. Selle tehnilise andmelehe väljaandmisega kaotavad kehtivuse kõik varasemad variandid.



Henkel Balti OÜ
Sõbra 56 B,
51013 Tartu, Eesti
Tel. (+372) 7305 800

Quality for Professionals

Kiht	Kihi paksus mm	Koostisosad	Koostisosade vahekord segamisel (kaalu järgi)	Kihtide ja materjalikulu süsteem
Ceresit CF 37-st tehtud põranda aluskihi kruntimine:				
Ceresit CF 42 või		A – Ceresit CF 42 (koostisosa A) B – Ceresit CF 42 (koostisosa B)	A : B – 100 : 20	1. 0,3 kg/m ² (koostisosad A + B)
Ceresit CF 39		A – Ceresit CF 39 (koostisosa A) B – Ceresit CF 39 (koostisosa B) 0,2–0,8 mm läbimõõduga teraga kvartsliaivast puistekiht	A : B – 100 : 20	1. krundikiht – 0,3–0,5 kg/m ² (koostisosad A + B) 2. kvartsliaivast puistekiht – 2,5 kg/m ²
Värvitud põrand – sile pealispind	0,5–1,0	A – Ceresit CF 37 (koostisosa A) B – Ceresit CF 37 (koostisosa B)	A : B – 100 : 24	1. põhikiht – 0,25 kg/m ² (koostisosad A + B) 2. pealiskiht – 0,25 kg/m ² (koostisosad A + B)
Värvitud põrand – libisemisvastane pind	1,0–2,0	A – Ceresit CF 37 (koostisosa A) B – Ceresit CF 37 (koostisosa B) 0,2–0,8 mm läbimõõduga teraga kvartsliaivast puistekiht	A : B – 100 : 24	1. põhikiht – 0,35 kg/m ² (koostisosad A + B) 2. kvartsliaivast puistekiht – 2,5 kg/m ² 3. pealiskiht – 0,4 kg/m ² (koostisosad A + B)
Värvitud põrand – libisemisvastane pind	1,0–2,0	A – Ceresit CF 37 (koostisosa A) B – Ceresit CF 37 (koostisosa B) 1,0–1,6 mm läbimõõduga teraga kvartsliaivast puistekiht	A : B – 100 : 24	1. põhikiht – 0,35 kg/m ² (koostisosad A + B) 2. kvartsliaivast puistekiht – 2,5 kg/m ² 3. I pealiskiht – 0,50 kg/m ² (koostisosad A + B) 4. II pealiskiht – 0,25 kg/m ² (koostisosad A + B)
Valatud pahteldatud põrand – sile	üle 1,0	A – Ceresit CF 37 (koostisosa A) B – Ceresit CF 37 (koostisosa B) C – kvartsliaiv 0,1–0,3 mm (kui põranda paksus on 1–2 mm) C – kvartsliaiv 0,2–0,8 mm (kui põranda paksus on üle 2 mm)	A : B : C – 100 : 24 : 62	1. põhikiht – 1,0 kg/m ² /mm (koostisosad A + B) + 0,50 kg/m ² /mm (koostisosa C)
Valatud pahteldatud põrand – libisemisvastane	üle 2,0	A – Ceresit CF 37 (koostisosa A) B – Ceresit CF 37 (koostisosa B) C – kvartsliaiv 0,2–0,8 mm 0,2–0,8 mm läbimõõduga teraga kvartsliaivast puistekiht	A : B : C – 100 : 24 : 62	1. põhikiht – 1,0 kg/m ² /mm (koostisosad A + B) + 0,50 kg/m ² /mm (koostisosa C) 2. kvartsliaivast puistekiht – 2,5 kg/m ² 3. I pealiskiht – 0,4 kg/m ² (koostisosad A + B) 4. II pealiskiht – 0,20 kg/m ² (koostisosad A + B)
Valatud pahteldatud põrand – libisemisvastane	üle 2,0	A – Ceresit CF 37 (koostisosa A) B – Ceresit CF 37 (koostisosa B) C – kvartsliaiv 0,2–0,8 mm 1,0–1,6 mm läbimõõduga teraga kvartsliaivast puistekiht	A : B : C – 100 : 24 : 62	1. põhikiht – 1,0 kg/m ² /mm (koostisosad A + B) + 0,50 kg/m ² /mm (koostisosa C) 2. kvartsliaivast puistekiht – 2,5 kg/m ² 3. I pealiskiht – 0,50 kg/m ² (koostisosad A + B) 4. II pealiskiht – 0,35 kg/m ² (koostisosad A + B)

Tabelis märgitud materjalikulu on ligikaudne ning võib muutuda sõltuvalt aluspinna imavusest, poorsusest ja tasetasest.



Henkel Balti OÜ
Sõbra 56 B,
51013 Tartu, Eesti
Tel. (+372) 7305 800

Quality for Professionals