

CF 37

Epoksüsegu põrandatele

Isetasanduv epoksüsegu põrandatele.

OMADUSED

- ▶ vedelikukindel
- ▶ väga hea koormustaluvus
- ▶ kemikaalikindel
- ▶ hõõrdumiskindel

KASUTAMINE

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

- sileda laialivalguva katte- ja pahtelduskihina,
- kvartstäiteaine ning kvartslüüvapuruga 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 kemikaalilindluse tabelit). CF 37 tuleb kasutada sisetingimustes. Seda ei tohi kasutada kohtades, kus võib esineda aluspinna niiskumist altpoolt.

ALUSPINNA ETTEVALMISTAMINE

Ceresit CF 37 võib kasutada ainult puhastel, kuivadel, tugevatel ja kandvatel aluspindadel: betoonpind (vähemalt B 25. klassi betoon, üle 3 kuu vana), valatud tsementpind (vastupidavusega ≥ 20 MPa, üle 28 päeva vana), nõutud vastupidavusega tasan-davad põrandasegukihid ja epoksükatted. Aluspind peab olema puhastatud nakkumist takistavatest ainetest (rasvast, õlidest, tolmust bituumenist jms). Aluspinna niiskusesisaldus ei tohi olla üle 4%.

Sile aluspind tuleb karestada. Määrduvad kohad ja tsemendipiima pealne kiht eemaldada mehaaniliselt. Selleks on soovitatav kasutada lihvimismasinat, freesi vms. Aluspind peab olema korralikult lihvimistolmust puhastatud. Otse maapinnal paiknevale aluspinnale on tingimata vaja teha niiskustõke.



Enne CF 37 kihi valamist tuleb aluspind tasandada. Kahjustatud kohad tuleb täita ja lihvservad viimistleda materjaliga Ceresit CF 39, mille hulka on segatud kuivatatud kvartslüüva (tera läbimõõduga 0,2 – 0,8 mm) kaalusuhtes 1 : 4 kuni 1 : 8 (sõltuvalt soovitud konsistentsist), või mineraalsete materjalidega Ceresit CN 83 või Thomsit RS 88. 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, millele tuleb värskete vaigule puistata kuivatatud kvartslüüva (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, ning seejärel puhastada see korralikult lihvimistolmust.

Kui materjal valatakse vanale epoksüpinna, 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 kastepunkti temperatuurist.

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

TÖÖDE KÄIK

Ceresit CF 37 on pakitud kahte eraldi pakendisse, mis sisaldavad koostisosi A ja B. Koostisosa A (vaik) tuleb enne läbi segada, et mineraalset täiteainet oleks võimalik ühtlaselt peale kanda. See-

järele valada väljamöödetud kogus koostisosa A segamisnõusse ja lisada vastav kogus koostisosa B-d (kövendi) etteantud vahekorras. Segada mõlemad koostisosad mikseriga läbi (300 – 600 p/min), kuni on saadud ühtlase värvusega segumass. Segamise ajal tuleb segumass mikseriga nõu seintelt ja põhjast kokku riisuda. Segamisaeg on umbes kolm minutit. Kasulik on valada vaik ümber puhtasse anumasse ja segada veel kord kergelt läbi. Kui pakendi sisu kasutatakse ära osaliselt, tuleb 24 kaaluosa koostisosa B kohta võtta 100 kaaluosa koostisosa A.

1. Sileda kattekihi tegemine

Pärast koostisosade A ja B kokkusegamist (ülaltoodud juhiste kohaselt) valada vaik kohe krunditud aluspinnale. Seejärel ajada vaik rulli abil õhukese ja ühtlase kihina mööda aluspinda laiali. 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 CF 39-st tehtud tasandus- ja pahtelduskihi abil, tuleb see kiht lihvida ja korralikult lihvimistolmust puhastada.

2. Libisemisvastase kattekihi tegemine

Seda tüüpi põrandat soovistatakse teha suure kaldega pindadele, nt kaldteedele.

Pärast koostisosade A ja B kokkusegamist (ülaltoodud juhiste kohaselt) tuleb vaik valada kohe krunditud aluspinnale. Seejärel ajada vaik 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 tuleb liigne liiv ära pühkida, pealispinda aga kergelt lihvida, et eemaldada lahtised liivaterad, ning seejärel puhastada see korralikult lihvimistolmust. Seejärel tuleb niimoodi ettevalmistatud aluspinnale teha maalirulli abil Ceresit CF 37 pealiskihti.

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 latiga vastava 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 1 – 3 mm paksuse kihina. Vastava paksusega kihi saamiseks peavad kaabitsa ogad olema seatud 0,5 mm võrra kõrgemale, kui on eeldatava põrandakihi paksus. Mitmevärvilise põrandakihi saab siis, kui värskest pealekantud ja õhumullidest vabale Ceresit CF 37 kihile puistata värvilisi PVC-liistakuid. Liistakud tuleb puistata ühtlaselt üle kogu põrandakihi pealispinna kohe pärast õhumullide lõplikku eemaldamist segukihi.

4. Libisemisvastase 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 latiga vastava 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 tuleb liigne liiv ära pühkida, pealispinda aga kergelt lihvida, et eemaldada lahtised liivaterad, ning seejärel puhastada see korralikult lihvimistolmust. Seejärel tuleb niimoodi ettevalmistatud aluspinnale teha Ceresit CF 37 abil pealiskihti 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).

Värskest pealekantud vaigukihi käimist hõlbustavad spetsiaalsed ogadega jalatsid. Kui aluskihis esineb paisumisvuuke, tuleb need jätta ka vaigukihi sisse. Valmis põrandakihist tuleb eemaldada õhumullid, tekkinud tühimikud täita aga elastse polüuretaansilikoniga Ceresit CS 29.

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

0,2 – 0,8 mm läbimõõduga liivapuistekihiga tegemiseks võtta umbes 4 kg liiva 1 m² kohta. Sidestunud vaigukihi pinnale jäänud liigne liiv sobib taaskasutamiseks.

Värsked materjalijäägid saab maha pesta nt atsetooni või tarpeniiniga, kivistunud segu on võimalik eemaldada ainult mehaaniliselt.

Töid võib teha ainult kuivades tingimustes, kui õhu ja töödeldava pinna temperatuur on +15° kuni +25 °C ning suhteline õhuniiskus on alla 70%. Kõiki põrandakihi tegemiseks kasutatavaid materjale tuleb vähemalt 24 tundi hoida ruumis või tingimustes, milles põrandakiht tehakse. Aluspinna temperatuur peab olema vähemalt 3 °C võrra kõrgem kastepunkti temperatuurist. Aluspinna suurem niiskusesisaldus vähendab materjali nakkuvust.

Kõik siinkohal ära toodud andmed kehtivad temperatuuril +20 °C, kui suhteline õhuniiskus on 60%. Teistsugustes tingimustes võivad materjali parameetrid mõnevõrra muutuda.

Materjali tohib vedada ainult kaetud veovahenditega.

Pärast kivistumist on Ceresit CF 37 vaik inimorganismile füsioloogiliselt neutraalne. Kivistumata materjal sisaldab tervisele kahjulikke aineid ning võib põhjustada allergiat. Kanda kindaid, kaitseriietust ja -prille. Ruumid, kus töid tehakse, tuleb isoleerida ja kaitsta kõrvaliste isikute ligipääsu eest ning eraldada kaitsevöönd lahtise tule kasutamiseks, sealhulgas keevitustööde tegemiseks. Ruumides tuleb tagada hea ventilatsioon. liivduse esinemise korral pöörduda arsti poole. Vaigumassiga määratud kohta pesta atsetooniga, seejärel vee ja seebiga ning niisutada kreemiga. Silma sattumisel loputada silmi kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole. Hoida lastele kättesaamatus kohas.

SOOVITUSED

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

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

Käesoleva kasutusjuhendi väljaandmisega kaotavad kehtivuse kõik varasemad samalaadsed juhendid.

SÄILITAMINE

Kuni 9 kuud valmistamise kuupäevast, ladustatuna kuivas ja õhurikas kohas temperatuuril kuni +25 °C kahjustamata, hermeetiliselt suletud originaalpakendites.

Hoida külmumise eest!

PAKENDID

Pleknõud 20 kg (koostisosa A + B)

TEHNILISED ANDMED

Koostisained: epoksüvaik

Värvus:

- põhivärvus: hall RAL 7040

- eritellimusel: beež RAL 1015; punane RAL 3011; sinine RAL 5024; roheline RAL 6011; hallikasbeež RAL 7032; valge RAL 90101; must RAL 9005

Tihedus: 1,41 ±5% g/cm³

Ainete vahekord segamisel: 100 kaaluosa koostisosa A 24 kaaluosa koostisosa B kohta

Kasutusaeg: umbes 25 minutit temp. +20 °C

Kasutustemperatuur: + 15° kuni + 25 °C

Järgmise kihi pealekandmine puisteta: 12 – 48 tunni pärast

Segu pinnal võib käia: 48 tunni pärast

Mehaaniline koormamine: umbes 7 päeva pärast olenevalt ümbritseva õhu temperatuurist

Kemikaalikindlus: 7 – 14 päeva pärast olenevalt ümbritseva õhu temperatuurist Ceresiti materjalide kemikaalikindluse tabeli järgi

Survetugevus (EN 13813 järgi):	C 50
Tõmbetugevus (EN 13813 järgi):	F 16
Höördkulumiskindlus (EN 13813 järgi):	AR 0,5
Löögikindlus (EN 13813 järgi):	IR 12
Nakkuvus (EN 13813 järgi):	B2
Kahanemine (EN 13813 järgi):	-0,13%
Pealispinna kõvadus (EN 13813 järgi):	SH70
Kineetilise hõõrdumise tegur:	
- kuivalt:	0,45 ±0,01
- pärast niisutamist:	0,39 ±0,01
- pärast õlitamist:	0,45 ±0,01
Libisemisvastased omadused:	
- aktsepteeritav nurk:	23,7 ±0,5°
- libisemisvastase efektiivsuse klassifikatsioonigrupp:	R11
Tuleklassifikatsioon:	C _{fl} - s1

Kiht	Kihi paksus [mm]	Koostisosad	Koostisosade vahekord segamisel (kaalusuhtes)	Kihtide süsteem ja materjalikulu
Krundikiht Ceresit CF 37 Ceresit CF 42 või Ceresit CF 39 baasil		A – Ceresit CF 42 (koostisosa A) B – Ceresit CF 42 (koostisosa B) A – Ceresit CF 39 (koostisosa A) B – Ceresit CF 39 (koostisosa B) 0,2–0,8 mm kvartslivast puiste	A : B vahekorras 100 : 20 A : B vahekorras 100 : 20	1. 0,3 kg/m ² (koostisosa A + B) 1. krundikiht – 0,3–0,5 kg/m ² (koostisosa A + B) 2. kvartslivast puiste – 2,5 kg/m ²
Sile kattekiht	0,5 – 1,0	A – Ceresit CF 37 (koostisosa A) B – Ceresit CF 37 (koostisosa B)	A : B vahekorras 100 : 24	1. põhikiht – 0,25 kg/m ² (koostisosa A + B) 2. pealikiht – 0,25 kg/m ² (koostisosa A + B)
Libisemisvastane kattekiht	1,0 – 2,0	A – Ceresit CF 37 (koostisosa A) B – Ceresit CF 37 (koostisosa B) 0,2–0,8 mm kvartslivast puiste	A : B vahekorras 100 : 24	1. põhikiht - 0,35 kg/m ² (koostisosa A + B) 2. kvartslivast puiste – 2,5 kg/m ² 3. pealikiht – 0,4 kg/m ² (koostisosa A + B)

Libisemisvastane kattekiht	1,0 – 2,0	A – Ceresit CF 37 (koostisosa A) B – Ceresit CF 37 (koostisosa B) 1,0–1,6 mm kvartslivast puiste	A : B vahekorras 100 : 24	1. põhikiht – 0,35 kg/m ² (koostisosa A + B) 2. kvartslivast puiste – 2,5 kg/m ² 3. pealiskiit 1 – 0,50 kg/m ² (koostisosa A + B) 4. pealiskiit 2 – 0,25 kg/m ² (koostisosa A + B)
Sile laialivalgus pahtelduskiht	üle 1,0	A – Ceresit CF 37 (koostisosa A) B – Ceresit CF 37 (koostisosa B) C – Kvartsliv 0,1–0,3 mm (1–2 mm paksuse põrandakihi puhul) või 0,2–0,8 mm (üle 2 mm paksuse põrandakihi puhul)	A : B : C vahekorras 100 : 24 : 62	1. põhikiht – 1,0 kg/m ² /mm (koostisosa A + B) + 0,50 kg/m ² /mm (koostisosa C)
Libisemisvastane laialivalgus pahtelduskiht	üle 2,0	A – Ceresit CF 37 (koostisosa A) B – Ceresit CF 37 (koostisosa B) C – Kvartsliv 0,2–0,8 mm 0,2–0,8 mm kvartslivast puiste	A : B : C vahekorras 100 : 24 : 62	1. põhikiht – 1,0 kg/m ² /mm (koostisosa A + B) + 0,50 kg/m ² /mm (koostisosa C) 2. kvartslivast puiste – 2,5 kg/m ² 3. pealiskiit 1 – 0,4 kg/m ² (koostisosa A + B) 4. pealiskiit 2 – 0,20 kg/m ² (koostisosa A + B)
Libisemisvastane laialivalgus pahtelduskiht	üle 2,0	A – Ceresit CF 37 (koostisosa A) B – Ceresit CF 37 (koostisosa B) C – Kvartsliv 0,2– 0,8 mm 1,0–1,6 mm kvartslivast puiste	A : B : C vahekorras 100 : 24 : 62	1. põhikiht - 1,0 kg/m ² /mm (koostisosa A + B) + 0,50 kg/m ² /mm (koostisosa C) 2. kvartslivast puiste – 2,5 kg/m ² 3. pealiskiit 1 – 0,50 kg/m ² (koostisosa A + B) 4. pealiskiit 2 – 0,35 kg/m ² (koostisosa A + B)

Tabelis toodud materjalikulu on ligikaudne ning võib muutuda sõltuvalt aluspinna imavusest, poorsusest ja tasasusest.

