



Põrandasüsteem

F462a.ee

Tooteleht

01/2023



Zementestrich ZE 20

Tsementpõrandavalusegu

Materjal

Zementestrich ZE 20 on tsemendi segu aluspõranda (nn musta põranda) valamiseks.

Koostis

Tsemendi ja täiteainete kuivsegu, mis on täiendatud plastifikaatori ja lisanditega.

Vastab nõuetele:

EVS EN 13813

Klass:

CT-C20-F4

Säilitamine

12 kuud. Hoida kinnises originaalpakendis puitlustel kuivas, jahedas kohas. Avatud kotid sulgeda hermeetiliselt ja kasutada esimestena lõpuni.

Kvaliteet

Vastavalt standardi EVS EN13813 nõuetele on toode läbinud tüübikatsen ning tagatakse tootmisprotsessi pidev kontrollimine. Tootel on CE-märgis.

Omadused ja eelised

- Vastupidav pind
- Hea soojusjuhtivus
- Sobib põrandaküttega kasutamiseks
- Eriti tugev pind
- Kontrollitud ja kindel kvaliteet
- Pealekandmiseks käsitsi või mehaaniliselt
- Välis- ja sisetöödeks (vastavalt EVS EN 13813 nõuetele)

Tsementpõrandavalusegu

Kasutusala

Zementestrich ZE 20 on ettenähtud tsementpõrandale (nn musta põrandale) väljaehitamiseks elu- ja ärihoonetes ning kergetööstuse objektides (edaspidise kasutamise võimalused – betoneerimine). Samuti kasutatakse tsementpõrandate mõrade ja aukude parandamiseks.

Sobib:

- otse aluspõrandal olevate põrandate valamiseks
- eralduskihiga (nn ujupõrandale) valamiseks
- põrandasoojusega põrandale valamiseks
- põrandaplaatide paigaldamiseks
- tsementpõrandate remondiks

Välis- ja sisetöödeks (vastavalt EVS EN 13813 nõuetele)

Pealekandmine

Aluspind

Otse aluspõrandal oleva põrandale valamisel peab pind olema puhas, piisava kandevõimega, ilma lahtiste osade, tsemendi, bituumeni, värvi, õli, lubja ja soola jääkideta.

Kruntimine

| Aluspind | Kruunt | | |
|-----------|---|---|-------------------------------|
| | Knauf Haftemulsion | Knauf Estrichgrund | Knauf Spezialhaftgrund |
| Imav | lahustada vees vahekorras 1:3 | lahustada vees vahekorras 1:1 | lahustada vees vahekorras 1:2 |
| Väga imav | 2 korda: esimene kord – lahustada vees vahekorras 1:5, teine kord – vahekorras 1:3 | 2 korda: esimene kord – lahustada vees vahekorras 1:2, teine kord – vahekorras 1:1 | lahustada vees vahekorras 1:4 |
| Mitteimav | lahustada vees vahekorras 1:3 | lahustada vees vahekorras 1:1 | lahustamata |

Zementestrich ZE 20 pealekandmist saab alustada alles pärast seda, kui kruunt on täielikult kuivanud.

Segamine

Kallata 25 kg Zementestrich ZE 20 ~2,5 l puhtasse, jahedasse vette ja u 4 minutit segada käsitsi, gravitatsiooniseadega või mehhaaniliselt, pideva töörežiimiga segistis (nt PFT HM5, PFT HM24, PFT HM2002, PFT HM2006).

Masinad/seadmed

Valamiseks kasutada Estrichboy seadet.

Pealekandmine

Põrandale betoneerimiseks kasutada „mürg-märjale“ meetodit.

Piki perimeetrit kinnitada servaeralduslint Knauf Randammstraifen (paksusega >5 mm).

Hoone aluspinna eraldus- ja deformatsioonivuugid tuleb dubleerida põrandal.

Valatud põrand tasandada ja tihendada joonlauaga. Pind siluda pahtellabida või värske betooni lihvmasinaga.

Pragude vältimiseks jätta põrandale paisumisvuugid ja pärast kivistumist täita need hermeetikuga.

Viie päeva jooksul pärast paigaldamist tagada tõhus tuulutamine.

Kasutada ainult puhtaid tööriistu ja anumaid!

Eralduskihil olevatele põrandatele

Ujuvpõrandale ehitamisel tuleb eralduskihina kasutada Knauf Schrenzlage (PE kattega jõupaberit). Liitekohtade ülekate peab olema vähemalt 8 cm. Ebastabiilse aluspinnal (nt vahtpolüstürool, mineraalvill) tuleb mõrdikihi sisse paigaldada metallist tugevdusvõrk.

Valmis segu töötlemisaeg

Umbes 120 minutit, sõltuvalt ilmastikuoludest.

Temperatuur ja kliima

Õhu ja aluspinna temperatuur peab pealekandmise ning kivistumise/kuivamise ajal olema üle +5 °C.

Kaitsta otsese päikese ja tugeva tõmbetuule eest, pindu mitte soojustada.

Kuivamine

Kuivamisaeg sõltub aluspinna imavusest, õhutemperatuurist ja ruumi niiskustasemest.

Puhastamine

Tööriistad pesta kohe pärast kasutamist veega.

| | |
|-----------------|---|
| Märkused | Mustuse suhtes tundlikud ehituskonstruksioonid tuleb enne tööde alustamist katta veekindla kaitsega. Tootele Zementestrich ZE 20 ei tohi lisada muid materjale, kuna nende mõjul võivad segu omadused oluliselt muutuda. |
|-----------------|---|

Muud juhised

Lahustuva kuuevalentse kroomi Cr (VI) ionide sisaldus ≤ 0,0002%.

Materjali silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.

Hoida laste eest.

Antud tooteleht määrab kindlaks materjali kasutusulatuse ja soovitatavate tööde tegemise, kuid see ei saa asendada tööde teostaja oskusi. Lisaks nendele soovitudele tuleb tööd teha vastavalt ehitusnõuetele. Tootja garanteerib toote kvaliteedi, kuid ta ei saa mõjutada selle kasutamise viisi ega kasutamise asjaolusid. Kahtluste korral katsetada toote kasutamist.

See tooteleht tühistab tootelehe varasemad väljaanded.

Tööohutus ja jäätmekäitlus

Jäätmeklassi kood:

170904

(vt materjali ohutuskaart).

Tehnilised andmed

| Tähistus | Ühik | Väärtus/suurus |
|---|--------------------------|----------------|
| Klass | vastavalt EVS EN 13813 | CT-C20-F4 |
| Otse aluspõrandal oleva põranda kihi paksus | mm | 30-50 |
| Ujuvpõranda kihi paksus | mm | 50-100 |
| Tera suurus | mm | ≤ 4 |
| Valmis osaliseks koormamiseks | päeva | ~ 3 |
| Valmis täiskoormuseks | päeva | 28 |
| Survetugevus | N/mm ² | ≥ 20 |
| Paindetugevus | N/mm ² | ≥ 4 |
| Tuletundlikkuse klass | vastavalt EVS EN 13501-1 | A1 |
| Pealekandmise temperatuur | °C | +5 |

* ainult armatuuriga

Tehnilised andmed kehtivad temperatuuril +20 °C ja 50% suhtelise õhuniiskuse juures. Märgitud pealekandmise aeg lüheneb kõrgematel temperatuuridel ja pikeneb madalamatel temperatuuridel.

Materjalikulu

| Kihi paksus mm | Materjalikulu kg/m ² |
|-------------------|------------------------------------|
| 10 | ~ 20 |

Täpse materjalikulu saab määrata ehitusobjektile proovitööd tehes. Kõik andmed on ainult ligikaudsed ja võivad sõltuvalt aluspinnast erineda.

Tarne

| Nimetus | Pakend | Art nr | EAN-kood |
|---------------------|--------|----------|---------------|
| Zementestrich ZE 20 | 25 kg | 00184943 | 4750614005484 |

Knauf Tallinn UÜ
Järvevana tee 7B, 10112 Tallinn

Tel: (+372) 651 8697

info@knauf.ee

www.knauf.ee

Tootja: SIA Knauf, Daugavas iela 4, Saurieši, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2118, Lāti.

Tehniliste muudatuste õigus reserveeritud. Kehtib viimane trükkiversioon. Meie vastutus kehtib vaid meie materjalide omaduste osas. Andmed materjalide kulu, koguste ja teostuse osas põhinevad kogemustel ja neid ei ole võimalik teistsuguste tingimuste korral vahetult kasutada. Toodud andmed vastavad tehnika praegusele tasemele. Need ei hõlma täielikult üldtunnustatud ehitustehnilisi eeskirju, asjakohaseid standardeid, juhiseid ega tööde teostamise eeskirju. Tööde tegija peab lisaks paigalduseeskirjadele arvestama ka nendes toodud asjaolusid. Kõik õigused kaitstud. Muudatused, kordustrüki, fotomehaaniline ja elektrooniline paljundamine, sealhulgas ka osaliselt, on lubatud üksnes firma Knauf Tallinn UÜ kirjalikul loal. Tarnimine toimub ehitusmaterjalide kaupluste vahendusel kehtivate üldiste müügi-, tarne- ja maksetingimuste järgi.

Firma Knauf tarindite konstruktsioonilised, staatilised ja ehitusfüüsikalised omadused on tagatud juhul, kui kasutatakse firma Knauf neid tooteid, mida on Knauf kirjalikult soovitanud.