



Põrandasüsteem

## F462a.ee

Tooteleht

01/2023



## Zementestrich ZE 20

Tsementpõrandasegu

### Toote kirjeldus

Zementestrich ZE 20 on tsementsegu tsementpõranda valamiseks.

### Koostis

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

Vastab standardile:

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 tüübikatse ja teostatakse tootmisprotsessi kontrollimist. Tootel on CE-märgis.

### Omadused ja eelised

- Sise- ja välistöödeks
- Tsemendipõhine veega segamisvalmis kuivsegu
- Valamiseks käsitsi või segupumbaga
- Valatav paksusega 30 – 100 mm
- Sobib köetava põranda valamiseks
- C20 klassi tugevusega pind
- Stabiilne kontrollitud kvaliteet

## Tsementpõrandasegu

### Kasutusala

Zementestrich ZE 20 on ettenähtud tsementpõranda valamiseks elamutes, äri- ja kergetööstuse hoonetes. Kasutatav ka olemasolevate tsementpõrandate mörade ja aukude parandamiseks.

Sobib välis- ja sisetöödel:

- betoonpinna peale tasanduskihi valamiseks
- eraldus- ja isolatsioonikihi peale ujuvpõranda valamiseks
- põrandaküttega põranda valamiseks
- terazzoplaatide paigaldamiseks
- tsementpõrandate remondiks

### Pealekandmine

#### Aluspind

Otse aluspinnale 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:<br>esimene kord – lahustada vees vahekorras 1:5, teine kord – vahekorras 1:3 | 2 korda:<br>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 puhta, jaheda veega seguvanni ja segada u 4 minutit käsitsi segutrelliga, gravitatsioonisegistis või pideva töörežiimiga segupumbaga.

#### Masinad/seadmed

Valamiseks sobivad seadmed nagu: PFT HM5, PFT HM24, PFT HM2002, PFT HM2006, Estrichboy.

#### Pealekandmine

Põranda valamisel mitmes kihis kasutada „mürg-märjale“ meetodit.

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

Hoone eraldus- ja deformatsioonivuugid tuleb teha põrandat läbivad.

Valatud põrand tasandada ja tihendada rihtlatiga. Pind siluda pahtellabida või värsket betooni lihvimismasinaga.

Pragude vältimiseks teha põrandale paisumisvuugid ja pärast kivustumist täita need hermeetikuga.

Viie päeva jooksul pärast paigaldamist tagada ruumi tõhus tuulutamine.

Kasutada ainult puhtaid tööriistu ja anumaid!

### Eralduskihile või isolatsiooniplaatide valamine

Ujuvpõranda ehitamisel tuleb aluskihiks paigaldada PE-kattega jõupaber nagu nt Knauf Schrenzlage. Liitekohtade ülekate peab olema vähemalt 8 cm. Pehme aluspinna (nt vahtpolüstürool, mineraalvill) korral tuleb mõrdikihi sisse paigaldada metallist armeerimisvõrk.

### Valmis segu töötlemisaeg

Umbes 120 minutit, sõltuvalt ilmastikuoludest.

### Temperatuur ja kliima

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

Kaitsta pinda otsese päikese ja tugeva tõmbetuule eest, puhuriga mitte soojendada.

### Kuivamine

Kuivamisaeg sõltub aluspinna imavusest, õhutemperatuurist ja ruumi niiskustasemest.

### Puhastamine

Tööriistad pesta kohe pärast kasutamist veega.

#### Märkused

Määrumise suhtes tundlikud külgnivad pinnad tuleb enne tööde alustamist katta veekindla kaitsekattega.

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 lastele kättesaamatus kohas.

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

See tooteleht asendab tootelehe varasemad väljaanded.

### Tööohutus ja jäätmekäitlus

Jäätmeklassi kood: 170904 (vt materjali ohutuskaart).

**Tehnilised andmed**

| Omadus                                | Ühik              | Väärtus/suurus |
|---------------------------------------|-------------------|----------------|
| Klass                                 | EVS-EN 13813      | CT-C20-F4      |
| Otse aluspinnale valatava kihi paksus | mm                | 30-50          |
| Ujuvpõrandana valatava kihi paksus    | mm                | 50-100         |
| Tera suurus                           | mm                | ≤ 4            |
| Kõndimiskindel                        | päeva             | ~ 3            |
| Koormatav                             | päeva             | 28             |
| Survetugevus                          | N/mm <sup>2</sup> | ≥ 20           |
| Paindetugevus                         | N/mm <sup>2</sup> | ≥ 4            |
| Tuletundlikkuse klass                 | 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<br>mm | Materjalikulu<br>kg/m <sup>2</sup> |
|-------------------|------------------------------------|
| 10                | ~ 20                               |

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

**Tarne**

| Nimetus             | Pakend               | Tootekood | EAN-kood      |
|---------------------|----------------------|-----------|---------------|
| Zementestrich ZE 20 | 25 kg / 48 tk alusel | 00184943  | 4750614005484 |

**Knauf Tallinn UÜ**  
Järvevana tee 7B, 10112 Tallinn

Tel: (+372) 651 8697

info@knauf.ee

www.knauf.ee

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

Tehniliste muudatuste õigus reserveeritud. Kehtib viimane trükkversioon. 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, kordustrükkid, fotomehaaniline ja elektrooniline paljundamine, se alhulgas 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.**