

CN 80

Universaalne aluspõrandasegu

Segu monoliitsete aluspindade ja ujupõrandate valamiseks
(paksusega 5 - 80 mm).

OMADUSED

- ▶ survetugevus (≥ 40 MPa)
- ▶ käimiskindel 6 tunni möödudes
- ▶ suure vastupidavusega
- ▶ niiskus ja külmakindel
- ▶ võimalik vormida kaldpindu

KASUTAMINE

Ceresit CN 80 on ette nähtud põrandakatete aluste pindade töötlemiseks:

- vahetult tsementpõrandale valamiseks (valatava kihi paksus 5 - 80 mm, üksikutel kohtadel 5 mm);
- ujupõranda (nt. kile) peal kasutamiseks, kui valatava kihi paksus on 35 - 80 mm;
- termilise või akustilise isolatsioonikihiga põrandatel kasutamiseks, kui valatava kihi paksus on 45 - 80 mm.

Kui CN 80 kasutatakse köetavate põrandate valamiseks, tuleb kihi minimaalset paksust (45 mm) suurendada vastavalt kütteagregaatide torude sisemise diameetri suuruse võrra ja sarrustada armeervõrguga (varda läbimõõduga alates 5mm).

Kui segule doseerida ettenähtust vähem vett, siis omandab see tiheda ja elastse konsistentsi, mis võimaldab valmis segust vormida ka kaldpindu. CN 80 valatud segukihi (armeeritud või armeerimata) võib valada hoonete siseruumidesse, kus ei ole pidevalt liiga niiske. Valatud segukihi võib kinnitada keraamilisi plaate või valada vahekihte segudest Ceresit CN 69, CN 70, CN 72 või CN 76. CN 80 segu võib kasutada ka välitingimustes.

ALUSPINNA ETTEVALMISTAMINE

Põrandaseguga nakkuvad aluspinnad peavad olema tugevad, krobelised ja kuivad ning nakkuvust takistavatest ainetest (nt. õlidest, bituumenist, tolmust) puhtad:

- liitekohtadeta tsementpind (valatud vähemalt 28 päeva tagasi, niiskusesisaldus $< 4\%$);
- betoonpind (valatud vähemalt 3 kuud tagasi, niiskusesisaldus alla 4%);
- mehaaniliselt üle lihvitud ja tolmust puhastatud anhüdrüiditsementpinnad (niiskusesisaldus $\leq 0,5\%$);
- niiskustundlike viimistluskihtide alla valamisel kehtivad aluspõrandale järgmised nõuded:



Aluspind	Elastsed ja tekstiilpõrandakatted, parkett ja muud puitpõrandad, laminaatpõrandad	
	Soojendusega	Soojendusetu
Tsemendist aluspind	1,8%	2,0%
Kipsaluspind	0,3%	0,5%

Määrduvad kohad, vanad värvkatted, liimijäägid ning murenenud ja kooruvad pinnakihid tuleb eemaldada.

Selleks soovitakse kasutada näiteks freesi või lihvimismasinat.

Kui segukihti valatakse mingile vahekihile, siis tuleb olemasolev kiht eelnevalt tingimata tasandada. Selleks tuleb põranda ebatasasused täita seguga Ceresit CN 83 või CX 5 ning lihvida maha aluspinnast kõrgemale ulatuvad teravad osad. Imavad pinnad on soovitatav kruntida CT 17 või CN 94-ga (lahjendada veega 1:3).

Ujupõranda valamiseks katta tasandatud põrandapinnad tihedalt kilega, mille paanid on umbes 10 cm ülekattega. Seinte äärtesse paigaldatakse paisuvuukide tekitamiseks vahtmaterjalist lint min. 10mm läbimõõduga.

Isolatsiooniplaatidest vahekihiga põrandate liivapadjale valamise puhul tihendatakse aluspind vibroplaadiga ja tasandatakse rihtlatiga. Seejärel paigaldatakse

isolatsiooniplaadid vastavalt tootja juhendile ning kaetakse eralduskilega.

Armatuurvõrk valitakse vastavalt põranda tugevusele, soovitatavalt alates 5mm varda läbimõõduga. Võrk paigaldatakse aluspinnale kandurite abi, tagamaks segukihi piisavat paksust ning ühtlast jaotumist kogu armatuurvõrgu ümber.

Põrandakütte torustik või kaablid paigaldatakse vastavalt tootja juhistele. Soovitatav on paigaldatud torustiku mõõdulindi abil mõõtkavas pildistamine enne valutoid juhiks, kui tekib vajadus hiljem põrandasse läbivaid avasid puurida.

Paisuvuugid. Seinte äärtesse paigaldatakse paisuvuukide tekitamiseks vahtmaterjalist lint min. 10 mm läbimõõduga. Ilma pai-suvuukideta (v.a. seinte ääres) võib valada kuni ~36 m² suurust pinda säilitades võimalikult ligilähedane kuju ruudule. Ristküliku külgede pikkused ei tohiks omavahel erineda rohkem kui 1,5 korda. Kandvate konstruktsioonide (kaminad, tugipostid jne.) alused tuleb valada eraldi ja nende ümber tuleb tekitada või lõigata paisuvuugid. Kõik paisuvuugid soovatakse hiljem täita PU-hermeetikuga Ceresit CS 29.

TÖÖDE KÄIK

Valada 3,25 – 3,75 liitrit vett (olenevalt soovitud segu konsistentsist) betoonisegumasinasse või seguvanni ning lisada paki sisu. Segada ühtlasel kiirusel kuni segu mass muutub ühtlaseks ja plastseks. Kui lisada vett ettenähtust rohkem vähendab see pinna lõplikku tugevust ja soodustab kihistumist ning pragude teket.

Põrandavalu

Valmis segumass valatakse põrandale ja jaotatakse terrasiluri või rihtlatiga loksutades ühtlaselt laiali kuni soovitud paksuse saavutamiseni. Seejuures on oluline jälgida, et põrandakütte kaabel või torustik ei nihkuks paigast ega saaks muudmoodi vigastatud. Kogu pind silutakse ja looditakse terrasiluri abil.

Kallete moodustamine

Kaldpindade valamiseks lisatakse segusse minimaalne ettenähtud veekogus. Saadud mass tundub sõmeram ja kuivem, kuid saavutab oma õige tiheduse paigaldamisel. Selleks valatakse segu soovitud kohta ja rihtlati, kellu või siluriga patsutades moodustatakse kalded ning antakse segule soovitud tihedus. Segukihi õigest tihedusest annab märku patsutatavale pinnale tekkiv niiskus. Suurte pindade puhul tuleks kasutada spetsiaalset mehaanilist vibrolatti. Oluline on jälgida, et kogu segu kiht saavutaks ühtlase tiheduse.

TÄHELEPANU

Valamistöõde alguseks ja tööde ajal tuleb tagada aluspinna temperatuur $\geq +10^{\circ}\text{C}$, soovituslikult $\geq +15^{\circ}\text{C}$, õhuniiskus $\leq 75\%$. Segu kuivamise ajal vältida temperatuuri langust, tuuletõmbust ja otsest päikesevalgust. Kõik siinkohal ära toodud andmed kehtivad temperatuuril $+23^{\circ}\text{C}$, kui suhteline õhuniiskus on 50%. Teistsugustes tingimustes võivad materjali parameetrid mõnevõrra muutuda.

Segu CN 80 sisaldab tsementi ning selle segamisel veega tekib aluseline reaktsioon. Seetõttu tuleb töötades nahka ja silmi kaitsta. Kui segu on sattunud silma, loputada kohe rohke veega ning pöörduda arsti poole.

Kroomi VI sisaldus – toote kasutuskõlblikkuse ajal alla 2 ppm.

SOOVITUSED

6 tundi pärast segu põrandale valamist võib valatud alustäidise kihil juba käia. Keraamilisi plaate võib põrandapinnale paigaldada 48 tunni pärast vastavate plaatimissegudega tooteseeriast Ceresit CM. Täiendavaid tasandussegu kihte võib Ceresit CN tooteseeriaga valada 48 h möödudes, muid põrandakatteid min. 28 päeva möödudes, kontrollides enne aluspõranda niiskuse sisaldust. Põrandasegu saavutab linoleumi või hürdroisolatsioonisegudega katmiseks sobiva niiskussisalduse järgnevalt:

- kuni 1,5 cm paksuse kihi kuivamisaeg 4 mm ööpäevas,
- üle 1,5 cm paksuse kihi kuivamisaeg 3 mm ööpäevas.

Kõetavate põrandapindade puhul võib kütte sisse lülitada vähemalt 7 päeva möödumisel pärast aluskihi valamist, suurendades kütte-temperatuuri järk-järgult (mitte rohkem kui $+5^{\circ}\text{C}$ ööpäevas), kuni on saavutatud maksimaalne töötemperatuur, mida tuleb hoida 3 päeva jooksul. Edaspidi võib põrandakütte temperatuuri järk-järgult alandada, kuid mitte kiiremini kui 10°C võrra päevas. Selleks ajaks, kui põrandale soovatakse hakata kinnitama keraamilisi plaate, peab valatud aluskihi temperatuur olema $+15^{\circ}$ kuni $+18^{\circ}\text{C}$ vahel. Kui tasandussegu kasutatakse väga pragunenud, kulunud ning tugevasti deformeerunud põrandate töötlemiseks, pole välistatud, et ka kivistunud segukihi pinnale võivad jääda sisse jooned või praod.

PAKENDID

Kotid 25 kg

TEHNILISED ANDMED

Koostisained:	polümeersete modifikaatoritega tsementide segu
Segamisvahekord:	3,25 – 3,75 l vett / 25 kg segu
Aluspinna temperatuur:	$+10^{\circ}$ kuni $+25^{\circ}\text{C}$
Kasutusaeg:	kuni 60 min.
Käimiskindel:	umbes 6 tunni möödudes
Survetugevus standardi EN 13813 järgi:	C40
Paindetugevus standardi EN 13813 järgi:	F7
Reaktsioon tulele standardi EN 13813 järgi:	A1fl
Orienteeruv materjalikulu:	2,0 kg/ m ² 1 mm kihi kohta

Säilitamine: Kuni 12 kuud alates valmistamise kuupäevast; kuivades tingimustes kaubaalustel ja originaalpakendis.

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. Üldnimetatud tehnilised omadused ja tunnused on määratud praktiliste kogemuste ja tehtud katsete põhjal. Materjalide omaduste ja kasutusalaade puhul, mis jäävad väljapoole käesoleval tehnilisel



Henkel Balti OÜ
Sõbra 61
50106 Tartu, Eesti
Tel. (+372) 7305 800
www.ceresit.ee


Quality for Professionals

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 soovitude eest, v.a raske hooletuse või tahtliku süü juhtudel. Selle tehnilise andmelehe väljaandmisega kaotavad kehtivuse kõik varasemad variandid.

CE vastavusmärgise koopia:

 1526	
Henkel Balti Operations OÜ Savi 12 80010 Pärnu, Estonia 12 00191	
EN 13813:2005 Hoonete sisetingimustes kasutatav tsementtasandusmört CT-C40-F7	
Tuletundlikkus:	A1 _{fl}
Korrodeerivate ainete eraldumine:	CT
Survetugevus:	C40
Paindetugevus:	F7

 1526	
Henkel Balti Operations OÜ Savi 12 80010 Pärnu, Estonia 12 00191	
EN 13813:2005 Cementitious floor leveling screed for use in indoor environments CT-C40-F7	
Reaction to fire:	A1 _{fl}
Release of corrosive substances:	CT
Compressive strength:	C40
Flexural strength:	F7



Henkel Balti OÜ
 Sõbra 61
 50106 Tartu, Eesti
 Tel. (+372) 7305 800
 www.ceresit.ee

Quality for Professionals