



## Põrandasüsteemid

# F421.ee

Tooteleht

11/2016



## N 410

Kipspahtel põranda pahteldamiseks kihipaksusega 0–10 mm

### Tootekirjeldus

N 410 on valmissegatud kuivsegu, mis koosneb kaltsiumsulfaadist, valitud teralisest kivilisandist ja muudest töötlemist parandavatest lisanditest.

Standardile EN 13813 vastav, kaltsiumsulfaati sisaldav tüüp CA-C25-F7 kuivsegu.

### Ladustamine

Hoidke segukotte jahedas ja kuivas kohas puitalustel. Kahjustatud ja purunenud kotid sulgege õhutihedalt ja kasutage ära esimeses järjekorras. Säilib avamata originaalpakendis 18 kuud.

### Kvaliteet

Vastavalt standardile EN 13813 teostati toote esmane tüübikatsetus ja teostatakse ettevõttesisest tootmiskontrolli. Tootel on CE-märkis.

### Omadused ja lisaväärtus

- Ideaalne kipsplaatidest põrandale, nt Knauf Brio, Brown
- Hästi lihvitav
- Ühe töökäiguga on võimalik kanda pinnale 0–10 mm kihina

- Väga madal lenduvate orgaaniliste ühendite eraldumine - EMICODE EC 1<sup>PLUS</sup> R. Üksikasjalikumad teavet vt [www.emicode.com](http://www.emicode.com)
- Väga hea voolavusega
- Väga vähesel määral pingestuv
- Sobib kasutamiseks köetavate põrandate korral
- Masinaga pealekantav ja pumbatav
- Sisetingimustes kasutatav

### Kasutusala

Tasanduskihiks töötlemata betoonlagedele, kandevõimelistele kaltsiumsulfaat- ja tsement- ning valmiselementidest põrandatele.

Siledade, jätkukohtadeta põrandapindade tegemiseks, põranda ebataasaste ja mõõtetolerantside ühtlustamiseks enne keraamiliste plaatide ja muude plaatide, marmorist ja looduskivist põrandamaterjalide ning elastsete põrandakattematerjalide, vaipkatete, samuti parketi ja laminaadi paigaldust. Parketialuse pinna täispinnalisel pahteldamisel peab kihi paksus olema vähemalt 3 mm.



Nõuetekohaselt liivatatud kvaliteediklasside IC10 ja IC15 valuasfaltipindade tasandamiseks kihipaksusega kuni 5 mm.

Järgida põrandakattetöödele kehtivate standardite nõudeid.

## Teostus

### Aluspind ja eeltöötlus

Aluspinna niiskusesisaldus ei tohi ületada maksimaalselt lubatud väärtust.

Aluspind	Maksimaalne niiskusesisaldus
Mittekõetav tsementpõrand	2,0 massi% CM-mõõõtjaga mõõtmisel
Kõetav tsementpõrand	1,8 massi% CM-mõõõtjaga mõõtmisel
Mittekõetav kipspõrand	0,5 massi% CM-mõõõtjaga mõõtmisel
Kõetav kipspõrand	0,5 massi% CM-mõõõtjaga mõõtmisel

Aluspind peab olema kuiv, kandevõimeline ja pragudeta. Vähem tugevad ja mittekindvad pealiskihid tuleb eemaldada, väga tihedad ja siledad aluspinnad ja tsemendivalupinnad karestada. Eelnevalt tuleb eemaldada nakkumist takistavad kihid, nagu nt mustus, tolm, rasv, õli, värvijäägid jm.

Seinte ühenduskohtadesse, tugipostide jne juurde paigaldage servalindid. Soovitame nendes piirkondades teha pinna eelkatmine.

### Sobivad krundid

Tsement- ja kipsivalust aluspinnad ning kipsplaatpõrandad:

- Estrichgrund
- Schnellgrund
- Spezialhaftgrund, Haftgrund
- FE-Imprägnierung

Tihedad aluspinnad (nt keraamilised plaadid):

- Spezialhaftgrund, Haftgrund
- FE-Imprägnierung

Kahtluse korral valmistage proovipind, vajaduse korral küsige nõu.

### Segamine

Segage kuivsegu puhtas nõus puhta külma kraaniveega (6 l vett 25 kg koti kohta) hoolikalt kuni klompideta ning kasutamiskõlblik konsistentsiga massi moodustumiseni. Soovitame kasutada spiraalse või kahe kettaga seguvispliga segumikserit pöörlemiskiirusega 600 p/min.

### Konsistents masinaga pealekandmisel

Määrake õige paigalduskonsistents voolavuse mõõtmisnõu abil. Kasutage selleks 1,3 l kontrollsilindrit ja valage selles olev segu tasasele, mittemavale pinnale (nt kile). 2 minuti möödudes võib mõõdetava seguloigu läbimõõt olla max 67 cm. Suuremate kihipaksuste korral vähendage voolavust ehk veekogust piirini, et segu pinnale kantult tasanduks. Pealekandmise ajal valgub segu ise nii laiali, et põranda pahtlimassi vedelama konsistentsi puhul ei ole järgnev pahteldamine või lihvimine vajalik. Materjali optimaalne õhumullidest puhastamine ja tasandamine saavutatakse pealispinna töötlemisel ogarulli abil. Segupumpadega pealekandmisel pidage kinni voolavuse näitajast. Niiskete ruumide vähese ja mõõduka niiskuse-koormusega piirkondades (DIN 18534-1 klassid W0-I ja W1-I) kandke pinnale sobiv hüdroisolatsioonikiht. Mitte kasutada pidevalt märgades ruumides.

### Pinnale kandmine

Valage värske segu ettevalmistatud aluspinnale ja jaotage silumiskellu või raakli abil nõutava kihipaksusega laiali. Suurematel pindadel võib materjali N 410 segada ja pinnale kanda krohvipumba PFT G 4, millele on lisatud PFT ROTOMIX.

Järgige masina tootja andmeid. Juba tahkuvat materjali ei tohi veega vedeldada või uuesti segada.

### Puhastamine

Puhastage anumad, tööriistad jne kohe peale kasutamist veega. Tahkunud olekus saab materjalijääke eemaldada ainult mehaaniliselt. Masinaga pealekandmisel puhastage hiljemalt 20 minuti möödumisel masina seisumise jämisest masin ja voolikud.

### Pealekandmise aeg

Valmissegatud põrandatasandusmass tuleb kanda pinnale u 30 minuti jooksul ja tasandada 20 minuti jooksul.

### Pealekandmise temperatuur ja keskkond

Ruumi- ja aluspinna temperatuur ei tohi olla alla 5 °C ja mitte üle 30 °C.

Materjal on kõige paremini töödeldav temperatuurivahemikus 15–25 °C.

Madalamad temperatuurid pikendavad, kõrgemad lühendavad tahkumisaega (võtke arvesse ka segamisvee temperatuuri).

### Märkus

Vanadelt aluspindadelt enne kruntimist ja pahteldamist eemaldada liimijäägid, samuti pehmed või kleepuvad kihid.

Kaitske tahkuvat toodet päikesekiirguse, tõmbetuule, miinuskraadide, vihma, liiga kõrgete (> 30 °C) ja liiga madalate (< 5 °C) temperatuuride eest.

## Tehnilised andmed

Nimetus	Ühik	Väärtus	Standard
Tuletundlikkus	Klass	A2	EVS-EN 13501-1
Kihipaksus	mm	0–10	–
Käidav	h	2	–
Kattematerjaliga kaetav järgmise jääniiskuse korral (CM-mõõtajaga – garbiidiseadmega mõõtmisel)			–
■ auru mitteläbilaskvate põrandakattematerjalide korral	massi%	≤ 0,5	
■ auru läbilaskvate põrandakattematerjalide/keraamiliste plaatide korral	massi%	≤ 1,0	
Põrandakattematerjali paigaldamiseks valmis (20 °C, 65% suhtelise õhuniiskuse korral)			–
■ keraamiliste plaatide korral			
▪ kuni kihipaksuseni 2 mm	ööpäeva	1	
▪ kuni kihipaksuseni 10 mm	ööpäeva	5	
■ auru mitteläbilaskvate põrandakattematerjalide korral			
▪ kuni kihipaksuseni 2 mm	ööpäeva	2	
▪ kuni kihipaksuseni 10 mm	ööpäeva	8	
Tugevus 28 päeva möödudes			–
■ survetugevus	N/mm <sup>2</sup>	> 25	
■ paindetõmbetugevus	N/mm <sup>2</sup>	> 7	
Vastupidavus toolirullikutele alates kihipaksusest	mm	2	–
Mahukaal			–
■ märg segu	kg/l	1,9	
■ kuiv segu	kg/l	1,7	
Veekogus seguvispliga segamisel (25 kg kott)	l	6,0	–
Voolavuse näitaja masinaga pealekandmisel, 1,3 l PFT kontrollsilindri korral	cm	≤ 67	–
Pealekandmise aeg			–
■ valmissegatud segu pealekandmise aeg	min	30	
■ pinnal töödeldav	min	20	

Tehnilised andmed on saadud temperatuuril 20 °C ja 50% suhtelise õhuniiskuse juures. Madalamad temperatuurid pikendavad, kõrgemad lühendavad ajavahemikke.

## Materjalivajadus ja –kulu

Kihipaksus	Kulu u kg/m <sup>2</sup>
Iga mm kohta	1,6

Kõik väärtused on umbkaudsed ja võivad sõltuvalt aluspinnast erineda. Täpne materjalikulu selgitage välja objektil.

## Tarneprogramm

Nimetus	Tüüp	Pakendus	Tooteartikli number	EAN
N 410	25 kg	42 kotti alusel	00532476	4003982380456



Järgige ohutuskaardi andmeid!  
Ohutuskaarte ja infot CE-märgise kohta vt  
[pd.knauf.de](http://pd.knauf.de) ja [knauf.ee](http://knauf.ee)

Knauf Tallinn UÜ  
Masina 20, 10144 Tallinn

Tel: (+372) 651 8697

info@knauf.ee

www.knauf.ee

Knauf Gips KG Am Bahnhof 7, 97346 Iphofen

Tehniliste muudatuste õigus reserveeritud. Kehtib viimane trükk. Meie vastutus kehtib ainult meie toodete omadustele. Kulukogused ja tööde teostamise andmed põhinevad kogemustel, mistõttu neid ei saa vahetult kasutada erinevate töötajate puhul. Tehnilised andmed lähtuvad tehnika praegusest tasemest. Need ei hõlma täielikku ehitusala reeglistikku, kehtivaid standardeid, norme ja juhiseid. Töö tegija peab lisaks paigalduseeskirjadele ka nendega arvestama. Kõik õigused reserveeritud. Muudatused, järeldrükkid ja fotomehaaniline ning elektrooniline taasesitamine, ka osaline, vajab kirjalikku luba firmalt Knauf Tallinn UÜ, Masina 20, 10144 Tallinn, tel.: (+372) 6518697, faks: (+372) 6518691, e-post: info@knauf.ee. Tarmimine toimub ehitusmaterjalide kaupluste vahendusel vastavalt üldistele müügi-, tarne- ja maksetingimustele.

Firma Knauf tarindite konstruktsioonilised, staatilised ja ehitusfüüsikalised omadused on tagatud juhul, kui kasutatakse firma Knauf tarindikomponente või Knauf poolt kirjalikult soovitatud tooteid.