



K 512F.ee

2014

## Knauf K4

Kõrgendatud elastsusega plaatimisegu

### Toote kirjeldus

Knauf K4 on tsemendi baasil valmistatud kuivsegu veega segamisel plaatimisegu valmistamiseks. Standardi EVS-EN 12004 järgi tüüp C2TS1 „Kõrgendatud nõudmistele vastav vähendatud libisevusega deformeeritav tsemendipõhine plaatimisegu sise- ja välistöödeks“.

### Säilitamine

12 kuud, kuivas ruumis, puidust alustel.  
Avatud pakend sulgeda hoolikalt.

### Pakend

25 kg, toote nr 281709  
12 kg, toote nr 281864  
5 kg, toote nr 281865

### Kvaliteet

Vastavalt standardile EN 12004 teostati toote esmakontroll volitatud katsekojas ja teostatakse ettevõttesisest tootmisprotsessi kontrolli.  
Tootel on CE-märgis.

### Kasutusala

Elastsetele sein- ja põrandapindadele nagu kipsplaatpõrandad, niiskuskindlaks töödeldud puitpinnad (vastavate juhiste järgimisel) ja järsu temperatuurikõikumisega pindadele õhukese kihina peale kantav plaatimisegu. Sobib terrasside ja rõdude plaatimiseks. Sobib plaattelliste kinnitamiseks fassaadipindadele. Sobib olemasoleva keraamilise plaadi peale uute plaatide kinnitamiseks. Sobib põrandaküttega põrandate plaatimiseks. Kasutamiseks sise- ja välistöödel.

### Omadused

- Elastne
- Vastupidav temperatuuri kõikumistele
- Temperatuurikindlus kuni +80 °C
- Kõrge algnakkuvus
- Kahanemise ja pingevaba
- Külmakindel
- Koormustaluv
- Vähendatud libisevus

### Aluspind

Aluspind peab olema sile, kõva, mitte külmunud, vaba tolmust, värvi- ja õliääkidest.

Juhul kui keraamilised plaadid paigaldatakse puitpinnale, nt laudisele või puitlaastplaatidele (OSB), tuleb täita lisaks järgmisi nõudeid:

- kaitsta puitaluspinna niiskuse mõju eest;
- puitpõranda plaatimiseks lubatud keraamiliste plaatide suurus on kuni 30 x 30 cm;
- kasutada punnsoonega immutatud ehitusplaate ja kinnitada need tugevalt aluskarkassi külge;
- keraamilisi plaate võib vahetult paigaldada puidust ehitusplaatidele ainult seinapindadel korral - kuid aluspind kruntida krundiga Knauf Spezialhaftgrund. Siiski on soovitatav puitseinad katta eelnevalt lisaks kipsplaatidega.

Põrandate keraamilisi plaate ei tohi paigaldada vahetult laudisele või puitlaastplaatidele (OSB). Sellisel juhul tuleb teha mineraalne vahekiht kas põrandakipsplaadist või tsementplaadist Aquapanel või isetasanduvast põrandasegust Knauf Fliesspachtel HEB paksusega vähemalt 10 mm.

### Kruntimine

Väga tugevalt või tugevalt imav aluspind tuleb töödelda krundiga Knauf Haftemulsion (segatud veega vahekorras 1:4) või krundiga Knauf Tiefengrund.

Mitteimav aluspind - lihvitud (poleeritud) betoon, terratso jms. kruntida krundiga Knauf Haftemulsion (segatud veega vahekorras 1:2). Pritsimeveega kokku puutuvad sein- ja põrandapinnad katta hüdroisolatsioonimastiksiga Knauf Flächendicht. Plaatimine on lubatud pärast aluspinna täielikku kuivamist.

### Temperatuur / kliima

Õhu ja aluspinna temperatuur peab paigalduse ning tahkumise ajal olema vähemalt +5 °C.

Äsja plaaditud pindu kaitsta otsese päikesevalguse ja tõmbetuule eest.

Tehnilised näitajad on antud tingimustele, kui tahkumise ajal on õhu ja aluspinna temperatuur +23 °C ning suhteline õhuniiskus 50%.

### Teostamine

Valmissegatud plaatimisseguga kanda hammatatud segukammi sileda küljega ettevalmistatud aluspinnale. Seejärel kammige seguga segukammi hammatatud servaga läbi, hoides kammi 90° nurga all (hammastest suurus peab vastama plaadi mõõtudele). Suruge plaat tugevasti ja seda kergelt pöörates segukihi peale. Kui kammitud plaatimisseguga pealiskihile on moodustunud kuivamiskile (kontrollige sõrmega), tuleb plaatimisseguga eemaldada ja peale kanda uus värske segu. Paigaldus- ja korrigeerimisaeg sõltuvad aluspinnast ning plaatide imamisvõimest ja õhu temperatuurist. Plaadivuugid täidetakse pärast plaatimisseguga tardumist: seinaplaatide vuugid - mitte enne 1 päeva möödumist, põrandaplaatide vuugid - mitte enne 2 päeva möödumist.

Põrandaküttesüsteem tuleb enne plaatimistööd lülitada vähemalt 24 tunniks maksimaalsele küttevõimsusele. Enne plaatimisega alustamist lülitage küttesüsteem välja ning jahutage maha. Küttesüsteemi võib maksimaalsele võimsusele lülitada mitte enne 28 päeva möödumist plaatide paigaldamisest.

Olemasolevate keraamiliste plaatide peale plaatimiseks tuleb vana pind puhastada, nt. puhastusvahendi Knauf Intensiv Reiniger abil.

### Tähelepanu!

Mida suurem on plaat ja väiksem imamisvõime, seda kauem plaatimisseguga tardub.

### Materjalikulu

Plaadi suurus	Kammi hammaste suurus	Kulu
kuni 10 cm	4 mm	2,1 kg/m <sup>2</sup>
kuni 15 cm	6 mm	2,9 kg/m <sup>2</sup>
kuni 25 cm	8 mm	3,5 kg/m <sup>2</sup>
kuni 30 cm	10 mm	4,3 kg/m <sup>2</sup>

### Segamine

Segage kuivseguga puhta veega käsitsi või aeglaselt pöörleva segudrelli abil tükkvabaks massiks. Laske 5 minutit paisuda ja segage veel kord läbi. Sobiva konsistentsi saamiseks lisage vajadusel kuivseguga või vett.

### Veekulu

25 kg kuivseguga kohta u 7 liitrit vett.

### Tehnilised näitajad

Segukihi paksus	2-5 mm
Segu kasutusaeg	3 tundi
Plaatide paigaldusaeg*	20 min.
Plaatide korrigeerimisaeg*	10 min.
Vuukimiseni oodata - seinad	24 tundi
Vuukimiseni oodata - põrandad	48 tundi
Käidav	24 tundi
Täielikult koormatav	7 päeva
Tõmbenakketugevus betoonilt	≥ 1,0 MPa
Paigaldusaegne temperatuur	+5÷25°C
Hilise temperatuurikindlus	-20÷+80°C

\* Aeg oleneb plaadi tüübist ja ümbritseva keskkonna temperatuurist.

### Muud juhised

Põrandaküttesüsteem peab olema katsetatud enne põrandaplaatide paigaldust.

Plaatimisseguga Knauf K4 tohib segada ainult eespoolnimetatud ainetega, muid aineid ei tohi lisada, vastasel juhul võivad oluliselt muutuda plaatimisseguga omadused.

Vähemoluliste pindade korral on lubatud, et värskest paigaldatud ja lahti võetud plaadi tagaküljel on kaetud plaatimisseguga u 70% ulatuses. Välitingimustes ja enam koormatud pindade korral tuleb kasutada kombineeritud meetodit (plaatimisseguga kantakse nii aluspinnale kui ka plaadile), et saavutada aluspinnaga kontakt kuni 100% ulatuses.

Puhastage tööriistad veega vahetult pärast kasutamist.

### Ohulauseid Euroopa Parlamendi ja nõukogu (EÜ) määrusele nr 1272/2008 (CLP):

H315 Põhjustab nahaärritust. H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi. H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust. P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas. P261 Vältida tolmu sissehingamist. P280 Kanda kaitsekindaid ja kaitseprille / näokaitset.

P302 + P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga kogu. P304 + P340 SISSEHINGAMISE korral: toimetada kannatanu värske õhu kätte ja tagada sujuv hingamine.

P305 + P351 + P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada ettevaatlikult veega mitme minuti jooksul. Eemaldada kontaktiläätised, kui neid kasutatakse ja kui seda on lihtne teha. Loputada veel kord.

P310 Võtta viivitamatult ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE (tel 16662) või arstiga.

P501 Utiliseerida vastavalt jäätmekäitluse eeskirjadele.

Cr VI sisaldus <2 mg/kg.

**Jäätmekäitus:** veega reageerimise järel võib utiliseerida koos segaehitusjäätmetega. Täiesti tühjad pakendid anda jäätmekäitlusele. Tahkunud, kõvastunud olekus on toode kahjutu.

Kogu vajalik informatsioon on tooteohutuskaardil.

### Knauf Tallinn UÜ

Masina 20, 10144 Tallinn

Tel +372 65 18 697  
Faks +372 65 18 691

info@knauf.ee

www.knauf.ee

Knauf tarindisüsteemi tehnilised omadused on tagatud juhul, kui kasutatakse süsteemi koostisosi või tooteid, mida Knauf kirjalikult soovib.

Tootja: **Knauf SIA** Daugavas iela 4, Saurieši, Stopiņu novads, LV-2118 Lāti, www.knauf.lv

Knauf jätab endale õiguse tehniliste muudatuste tegemiseks. Meie vastutus kehtib üksnes toodete omaduste osas. Materjali kulu-, koguse- ja kasutamisanndmed põhinevad kogemustel ega pruugi igal konkreetsel juhul täpselt paika pida. Esitatud andmed ei vabasta ostjat/müüjat kohustusest kontrollida isiklikult toote sobivust konkreetsel otstarbel kasutamiseks. See trükk on autoriõigusega kaitstud. Muudatused, järeletrükkid ja täielik või osaline kopeerimine ainult Knauf Tallinn loal.