



Plaatimissegud

K512F.ee

Tooteleht

05/2023



K4

Ülielastne plaatimissegu

Toote kirjeldus

Ülielastne, vee- ja külmakindel, õhukese kihina pealekantav, kõrgendatud nõudmistele vastav vähendatud libisevuse ja pikendatud paigaldusajaga tsemendipõhine plaatimissegu sise- ja välistöödeks.

Koostis

Dolomiidi ja loodusliku liiva segu tsemendiga, mis on massi omaduste parandamiseks rikastatud polüvinüülatsetaadi polümeeri ja lisaainetega. Standardi EVS-EN 12004 järgi tüüp C2TES1.

Parimad omadused

12 kuud kuivas ja jahedas kohas puitalustel. Avatud pakend tuleb sulgeda hermeetiliselt ja kasutada esimesena.

Kvaliteet

Standardi EVS-EN 12004 nõuete kohaselt on toote tüübikatsetus tehtud volitatud laboris ja teostatakse ettevõttesisest tootmisprotsessi kontrolli. Tootel on CE-märgis.

Omadused ja eelised

- Ülielastne pikendatud paigaldusajaga
- Hilisem temperatuurikindlus -20 kuni $+80$ °C
- Tugev algnakkuvus
- Kahanemis- ja pingevaba
- Veekindel
- Külmakindel
- Koormust taluv $\geq 1,0$ N/mm²
- Vähendatud libisevus $< 0,5$ mm
- Hüdrauliliselt tahkuv
- Käsitsi töötlemiseks
- Sise- ja välistöödeks

Kasutusala

Seina- ja põrandapindadele õhukese kihina pealekantav plaatimisegu, mis sobib köetavatele põrandatele.

Sobib:

- elastsetele pindadele – Knaufi kuivpõrandatele,
- kipsplaatpindadele (paigaldatud seinale ühe kihina),
- niiskuskindlaks töödeldud puitpindadele asjakohaste juhiste järgimisel,
- järsu temperatuurikõikumisega pindadele, soemüüridele,
- rõdule ja terrassidele,
- otseselt niiskusega kokkupuutuvatele pindadele,
- olemasoleva keraamilise plaadi peale uute plaatide paigaldamiseks.

Ette nähtud:

- vett imavate ja mitteimavate plaatide paigaldamiseks,
- kaitsekihist puhastatud, mitteläbipaistvate looduskiiviplaatide kinnitamiseks.
- plaattelliste paigaldamiseks fassaadipindadele.

Pealekandmine

Aluspind

Aluspind peab olema ühtlane, tugev, vaba tolmust ning värvi- ja õlijääkidest. Krohvitud aluspind peab olema teostatud lähtuvalt krohvitootja juhistest, ühekihiline ja mitte silutud.

Aluspinna maksimaalne lubatud niiskus

| Aluspind | Max niiskussisaldus |
|----------------------|---------------------|
| Tsementpõrand | 4% |
| Köetav tsementpõrand | 2% |
| Anhüdrüitpõrand | 0,5% |

Kruntimine

Väga tugevalt või tugevalt imav aluspind tuleb töödelda krundiga Knauf Spezialhaftgrund (segatud veega vahekorras 1 : 2) või Knauf Haftemulsion (segatud veega vahekorras 1 : 4) või Knauf Tiefengrund.

Mitteimav aluspind – lihvitud (poleeritud) betoon, terratso jms – tuleb töödelda krundiga Knauf Spezialhaftgrund (veega segamata) või Knauf Haftemulsion (segatud veega vahekorras 1 : 2). Pritsimeveega kokku puutuvad pinnad tuleb katta hüdroisolatsioonimastiksiga Knauf Flächendicht või Knauf Flex-Dicht.

Plaatimine on lubatud pärast aluspinna täielikku kuivamist.

Segamine

Segage 25 kg K4 kuivsegu 6–7 liitri puhta külma veega käsitsi või aeglaselt pöörleva segutrelli abil tükideta massiks. Laske 5 minutit seista ja segage veel kord läbi. Sobiva konsistentsi saamiseks lisage vajaduse korral kuivsegu või vett.

Pealekandmine

Kandke valmissegatud plaatimisegu kellu või segukammiga vajaliku paksusega kihina ettevalmistatud pinnale. Seejärel kammige segu segukammi hammastatud servaga läbi, hoides segukammi 90° nurga all (hammaste suurus on märgitud materjalikulu tabelis). Suruge plaat tugevasti ja kergelt keerates segukihi peale. Kui plaatimissegule on moodustunud kuivamiskile (kontrollida sõrmega), tuleb plaatimisegu eemaldada ja peale kanda uus värske segu.

Paigaldus- ja korrigeerimisaeg on aluspinna ja plaatide imamisvõimest ning õhutemperatuurist.

Olemasolevate keraamiliste plaatide peale plaatimiseks tuleb vana pind puhastada puhastusvahendiga Knauf Intensiv Reiniger. Välitingimustes ja põrandal peab plaatimisegu tagama nakke kogu plaadi ulatuses. Sel juhul kantakse plaatimisegu nii plaadile kui ka aluspinnale.

Kasutage ainult puhtaid tööriistu ja nõusid!

Vuukimine

Plaadivuugid täidetakse pärast plaatimisegu tardumist – umbes 1–2 päeva möödumisel.

- kasutada punnsooniga immutatud ehitusplaate ja kinnitada need tugevalt aluskarkassi külge;
- keraamilisi plaate tohib paigaldada vahetult puidust ehitusplaatidele ainult seinapindade korral, kuid aluspind tuleb töödelda krundiga Knauf Spezialhaftgrund. Siiski on soovitatav puitseinad katta enne lisaks kipsplaatidega.

Põrandate keraamilisi plaate ei tohi paigaldada vahetult laudisele või puitlaastplaatidele (OSB). Sellisel juhul tuleb teha vahekiht kas hüdroisolatsioonikangast Knauf Abdichtungs- & Entkopplungsbahn, põrandakipsplaadist Knauf Brown, tsementplaadist Knauf Aquapanel® Cement Board Floor The Underlay või isetasanduvast põrandasegust Knauf Fließspachtel Faserflex paksusega vähemalt 5 mm.

Köetavate põrandate plaatimine

Köetava põranda küttesüsteem peab enne plaatimist olema kasutusse antud. Põrandaküttesüsteem tuleb enne plaatimistööd lülitada vähemalt 24 tunniks maksimaalsele küttevõimsusele. Enne töö alustamist lülitage küttesüsteem välja ja laske maha jahtuda. Küttesüsteemi tohib uuesti maksimumvõimsusele lülitada siis, kui plaatide paigaldusest on möödunud vähemalt 28 päeva.

Temperatuur/kliima

Õhu ja aluspinna temperatuur peab paigalduse ning tahkumise ajal olema +5 kuni +25 °C.

Äsja plaaditud pindu tuleb kaitsta tõmbetuule, otsese päikesevalguse ja vihma eest. Tehnilised andmed on määratud tingimustes, kui tahkumise ajal on õhu ja aluspinna temperatuur +23 °C ning suhteline õhuniiskus 50%.

Kuivamine

Kuivamisega on aluspinna imamisvõimest, ruumi õhutemperatuurist ja -niiskusest.

Puhastamine

Puhastage tööriistad veega vahetult pärast kasutamist.

Puitpindade plaatimine

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 × 30 cm;

| Juhised | Tähelepanu! |
|---------|--|
| | Mida suurem on plaat ja väiksem imamisvõime, seda kauem plaatimisegu tardub. |
| | Plaatimisseguga määratud kohad tuleb kohe puhastada! Järgige plaaditootja juhiseid ja soovitusi! |
| | Plaatimissegule Knauf K4 ei tohi lisada muid aineid, sest need võivad plaatimisegu omadusi oluliselt mõjutada. |

Muud juhised

Lahustuva kuuevalentse kroomi Cr (VI) sisaldus ≤ 0,0002%. Väiksema koormusega seinapindade korral võib plaadi tagakülje katta plaatimisseguga umbes 70% ulatuses. Välitingimustes ja enam koormatud pindade korral tuleb kasutada kombineeritud meetodit (plaatimisegu kantakse nii aluspinnale kui ka plaadile), et saavutada kuni 100% kontakt aluspinnaga. Seda meetodit tuleb kasutada ka väga nõrgalt (< 0,5%) vett imavate plaatide korral. Arvestage, et paksema kihi plaatimisegu pealekandmisel, madalal temperatuuril või suurema niiskusega tingimustes pikeneb plaatide koormamis- ja vuukimisaeg. Materjali silma sattumisel loputada silmi kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole. See tehniline andmeleht määrab kindlaks materjali kasutusala ja soovitatavad tööd, kuid see ei saa asendada töötaja vilumusi. Peale nende soovitusete tuleb tööde tegemisel järgida ehitustööde nõudeid. Tootja tagab toote kvaliteedi, kuid ei saa mõjutada selle kasutusviisi ega -tingimusi. Kahtluste korral tuleb kasutamist proovida.

Selle tehnilise andmelehega tühistatakse varasemad tehnilised andmelehed.

Tööohutus ja jäätmekäitlus

Jäätmekood: 170904

(vt materjali ohutuskaarti)

Tehnilised andmed

| Nimetus | Ühik | Väärtus/suurus |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|
| Tüüp | Standardi EVS-EN 12004 kohaselt | C2TES1 |
| Segukihi paksus | mm | 2–8 |
| Segu kasutusaeg | h | 3 |
| Plaatide paigaldusaeg* | min | 15 |
| Plaatide korrigeerimisaeg* | min | 10 |
| Vuukimiseni oodata – seinad | h | 24 |
| Vuukimiseni oodata – põrandad | h | 48 |
| Käidav pärast | h | 24 |
| Täielikult koormatav pärast | päevad | 7 |
| Tõmbenakketugevus betoonilt | N/mm ² | ≥ 1,0 |
| Deformeeritavus | mm | ≥ 2,5 |
| Libisevus | mm | < 0,5 |
| Tuletundlikkuse klass | Standardi EVS-EN 13501-1 kohaselt | A1 |
| Paigaldusaegne temperatuur | °C | +5 kuni +25 |
| Hilisem temperatuurikindlus | °C | –20 kuni +80 |

* Aeg oleneb plaadi tüübist ja ümbritseva keskkonna temperatuurist.

Materjalikulu

| Plaadi suurus cm | Kammi hammaste suurus mm | Kulu* kg/m ² |
|---------------------|-----------------------------|----------------------------|
| kuni 10 | 4 | 2,1 |
| kuni 15 | 6 | 2,9 |
| kuni 25 | 8 | 3,5 |
| kuni 30 | 10 | 4,3 |
| 30 ja rohkem | 12 | 5,1 |

* Plaatimissegude kulu ei ole mitte plaatide suurus, vaid segukihi paksusest, mis on seotud segukammi hammaste suurusel.

Tarnimine

| Nimetus | Pakend | Toote nr | EAN-kood |
|---------|--------|----------|---------------|
| K4 | 25 kg | 00281709 | 4750614006153 |
| K4 | 12 kg | 00281864 | 4750614006184 |
| K4 | 5 kg | 00281865 | 4750614006191 |

Knauf Tallinn UÜ
Järvevana tee 7B, 10112 Tallinn

▶ Tel: (+372) 651 8697

▶ info-ee@knauf.com

▶ www.knauf.ee

Tootja: SIA Knauf, Daugavas iela 4, Saurieši, Stopiņi piirkond LV-2118, Lāti.

Knauf jätab endale õiguse tehniliste muudatuste tegemiseks. Meie vastutus kehtib üksnes toodete omaduste suhtes. Materjali kulu-, koguse- ja kasutusandmed põhinevad kogemustel ega pruugi igal konkreetsel juhul kehtida. Esitatud andmed ei vabasta ostjat/müüjat kohustusest kontrollida toote sobivust konkreetsel otstarbel kasutamiseks. See trükk on autoriõigusega kaitstud. Muudatused, taasavaldamine ja täielik või osaline kopeerimine on lubatud ainult SIA Knauf loal.

Knaufi süsteemi ehitusfüüsikalised, staatilised ja tehnilised omadused on tagatud vaid juhul, kui kasutatakse Knaufi süsteemi komponente või tooteid, mida Knauf on spetsiaalselt soovitanud.