

KNAUF

KROHVI- JA FASSAADISÜSTEEMID

KZ Universalputz

Universaalne lubitsementkrohv

Tooteleht
P215a_DSP.ee

12/2024



Tootekirjeldus

KZ Universalputz on tööstuslikult valmistatud lubitsementkrohvi kuivsegu. Koostis: portlandtsemendi, lubja ja erinevate fraktsioonidega liiva segu koos hüdrofoobsust andvate lisanditega.

Omadused ja eelised

- Mehaaniliselt vastupidav – tugevusklass CS III vastavalt standardile EVS EN 998-1
- Tuletundlikkuse klass A1
- Väike veeimavus – klass Wc 2 standardi EVS EN 998-1 järgi
- Veeauru läbilaskev
- Piisavalt pikk pealekandmisaeg
- Pealekandmiseks käsitsi või mehaaniliselt
- Sise- ja välistöödeks

Build on us.

Kasutusala

Lubitsementkrohv KZ Universalputz on mõeldud seintele ja lagedele tasaste ning siledade pindade tegemiseks. Võib kasutada kõigis mõõdukalt niisketes ruumides. Võib kasutada eluhoonete, koolide, hotellide, haiglate jne sanitaarsõlmedes ja köökides.

Sobib:

- Betooni- ja gaasbetoonpindade krohvimiseks
- Igat tüüpi plokkide krohvimiseks
- Tellispindade krohvimiseks
- Dekoratiivkrohvide aluspinnaks
- Värvide ja tapeedide aluspinnaks
- Keraamilise plaadi aluspinnaks
- Sise- ja välistöödeks

Pealekandmine

Aluspind

Aluspind peab olema kuiv, kandevõimeline, puhas, vaba tolmust, lahtistest osakestest, väljaimbunud ainetest ja vett läbilaskev ega tohi olla külmunud, välistööde tegemisel külmakindel. Betoonpindadel ei tohi olla raketiseõli jääke ega paakunud mustust.

Minimaalne ooteaeg pärast kruntimist (alus-krohvi) pealekandmist: 3 päeva.

Aluspinna ettevalmistamine

Aluspind	Ettevalmistamine
Põletatud tellised, betoonkivid, kergtäiteainega betoonkivid (keramsiit)	Sisetöödel: aluspinna imamisvõime ühtlustamiseks kruntida krohviga Knauf KZ Universalputz. Välis- ja sisetöödel: katta aluskrohviga Knauf Vorspritzer.
Betoon	Sisetöödel: nakkekihiks sobib liimarmeerimisseguga Knauf Klebspachtel M. Välis- ja sisetöödel: kasutada armeerimisseguga Knauf Klebspachtel M või Knauf Klebspachtel P.
Poorbetoon	Sisetöödel: kruntida tootega Knauf Stuc-Primer. Välis- ja sisetöödel: aluspind niisutada veega ja kruntida seguga, kus KZ Universalputz on segatud 50% veega.
Mittekandvad kriitilised pinnad	Paigaldada raabitsvõrk (kandev)
Vahtpolüstürool (EPS)	Teha nakkekiht liimarmeerimisseguga Knauf Klebspachtel M.
Fibroliitplaadid (kerge puitkiudplaadid)	Valida eelkrohv vastavalt plaatide tootja juhiste.

Segamine

Käsitsi krohvimiseks

Puistata 30 kg universaalse lubitsementkrohvi KZ Universalputz kuivsegu umbes 6,1 liitri puhta külma veega seguvanni ja segada käsitsi või segutreliga kuni tekib ühtlane sobiva konsistentsiga tükikdevaba mört.

Masinaga krohvimiseks

Veega segamiseks ja pinnale kandmiseks sobivad krohvipumbad on PFT G4, G5 jne. Sobiva konsistentsi saavutamiseks reguleerida vee hulka (vasturõhk 1 bar toru pikkuse ühe meetri kohta).

Masinad/varustus

- Krohvimasin Knauf PFT G4; G5
- Staator ja rootor D6-3
- Mõrdivoolik Ø 25 mm
- Pumpamiskaugus kuni 30 m

Pealekandmine

Enne krohvimistööde alustamist tuleb pinda vajadusel niisutada.

Vuugid, tühjad kohad jms täita krohviseguga KZ Universalputz.

Kanda KZ Universalputz mört vajaliku paksusega krohvitavale pinnale käsitsi või krohvimasinaga PFT. Vajadusel lisada värske krohvi sisse armeerimisvõrk (juhise allpool).

Seejärel tasandada pind profiillatiga ühtlaseks. Enne pinna kivistumist tasandada kogu pind veel kord trapetsprofiillatiga ja kui krohv hakkab kivistuma, siluda krohvi hõõrutiga.

Optimaalse tulemuse saavutab siis, kui järgmisel päeval kanda peale veel üks õhuke (2–3 mm) krohvimõrdi kiht ja kui pind muutub plastseks, hõõruda märja käsna hõõrutiga ning siluda liibiga tasaseks. Roostevabasid nurgatugevdusi ja krohvimajakaid kasutada nii välis- kui sisetöödel (mitte kasutada kinnitamiseks kipsi!). Et vältida pragude tekkimist eri materjalide ühenduskohtadesse, suurtele laepindadele ning seinte ja lagede liitekohtadesse, tuleb sellistesse kohtadesse teha sisselõiked läbi kogu krohvikihiki.

Kasutada ainult puhtaid tööriistu ja anumaid!

Kihi paksus

10–35 mm. Üle 25 mm paksuse kihina pealekantava krohvi puhul on soovitatav teha seda kahe kihina. Kanda peale esimene kiht ja karestada see harjaga. Lasta esimesel kihil ära kuivada (umbes 1 mm päevas). Seejärel kanda peale viimistluskiht, paigaldades sellesse armeerimisvõrgu (silma suurusega 8 x 8 mm).

Krohvimine raabitsvõrgu

Korralikult kinnitatud tsingitud raabitsvõrgule (Knauf Rippenstreckmetall) kanda umbes 10 mm paksune krohvikihki ja suruda see läbi võrgu. Karestada pind harjaga. Pärast kivistumist kanda peale 10–15 mm paksune teine kiht, tasandada ja siluda hõõrutiga. Pragunemisohu vältimiseks on soovitatav paigaldada teise kihi sisse klaaskiust armeerimisvõrk (silma suurusega 8 x 8 mm).

Armeerimine

Armeerida tuleb kohad, kus aluspinna materjal muutub (näiteks postide ja müüritise kokkupuutekohad, silluste ja müüritiste kokkupuutekohad), samuti kõikide akna- ja ukseavade nurgad – paigaldada võrk ava nurga suhtes diagonaalselt. Võrk (silma suurusega 8 x 8 mm) paigaldada krohvi välimisse kolmandikku, võrkude liitekohtades vähemalt 100 mm ülekattega.

Betoonpinna krohvimine

Kanda siledale betoonpinnale nakkuvuse saamiseks esmalt segukammiga (4 – 6 mm hammastega) horisontaalselt kiht segu Knauf Klebespachtel P või M. Pärast selle kõvenemist krohvida sein krohviga KZ Universalputz.

Aluspind plaatimiseks

Plaatide lubatud mass koos plaadiliimiga on 25 kg/m². Pindu tohib krohvida ainult ühe kihina, mille paksus peab olema vähemalt 10 mm. Krohv lõigata latiga tasaseks, kuid mitte siluda. Kuiv kivistunud pind kruntida süvakrundiga Knauf Tiefengrund. Keraamilised plaadid liimida õhukese kihi meetodil tsemendi baasil plaatimisseguga Knauf K2 või elastse plaatimisseguga Knauf K4.

Pealekandmisaeg

Umbes 120 minutit.
Sõltuvalt krohvikihhi paksusest, krundist, aluspinna imavusest ja ilmastikuoludest võib pinna töötlemist jätkata 10–24 tunni möödudes.

Temperatuur ja kliima

Õhu ja aluspinna temperatuur peab pealekandmise ning kivistumise ajal olema vahemikus +5 °C kuni +30 °C.
Kuni täieliku kuivamiseni kaitsta külmumise eest.
Ruum peab olema hea ventilatsiooniga. Krohvipinda ei tohi soojendada puhuritega.

Kuivamine

Kuivamise ajal ei tohi kasutada niiskusimureid.
Keskmine kuivamiskiirus on sõltuvalt ümbritsevast temperatuurist, õhuniiskusest ja ventilatsioonist 1 mm päevas. Ebasoodsate tingimuste korral kuivamisaeg pikeneb.

Pinna värvimiseks või viimistlemiseks ettevalmistamine

Krohvitud pind peab olema kuiv, tugev ja tolmuva. Krunt valida vastavalt kasutatavale viimistlusmaterjalile.
Kui krohvitud pinnale paigaldatakse keraamilised plaadid, siis värsket krohvi ei tohi siledaks hõõruda (ainult tasaseks lõigata).
Pärast krohvitud pinda puhastamist võib seda värvida ja pahteldada. Värvida võib dispersioon- või silikaatvärvidega, katta tapeedi või dekoratiivkrohviga.

Puhastamine

Tööriistad pesta kohe pärast kasutamist veega.

Juhised

Tähelepanu!

Kui krohvimasinas hakatakse kipskrohvi järel tsementkrohvi töötlemata, tuleb enne kõik krohvimasina sõlmed hoolikalt puhastada.
Universaalsele lubitsementkrohvile KZ Universalputz ei tohi lisada muid materjale, kuna nende mõjul võivad toote omadused oluliselt muutuda.

Muud juhised

Lahustuva kuuevalentse kroomi Cr (VI) sisaldus ≤ 0,0002%.
Materjali silma sattumisel loputada kohe rohke veega ja pöörduda arsti poole.
Antud tooteleht määrab kindlaks materjali kasutusulatuse ja soovitatavate tööde tegemise, kuid see ei saa asendada tööde teostaja oskusi. Lisaks nendele soovitudele tuleb tööd teha vastavalt ehitusnõuetele.

Kvaliteet

Vastavalt standardile LVS-EN 998-1 läbis toode esmased tüübikatsed, määrati omadused ja teostatakse kvaliteedikontrolli tootmisohje plaani järgi. Tootel on CE-märgistus.

Materjalikulu

Kihi paksus mm	Materjalikulu kg/m ²	30 kg kott 10 mm paksuse kihina m ²
10	~ 15	~ 2

Täpse materjalikulu saab määrata ehitusobjektil proovitööd tehes.

Kõik andmed on ainult ligikaudsed ja võivad sõltuvalt aluspinnast erineda.

Tehnilised andmed

Tähistus	Ühik	Väärtus/suurus
Klass	vastavalt standardile EVS EN 998-1	GP
Krohvikihi keskmine paksus	mm	10–35
Minimaalne kihi paksus sisetööde tegemisel müüritisel	mm	10
Minimaalne kihi paksus sisetööde tegemisel betoonil	mm	8
Minimaalne kihi paksus välistööde tegemisel müüritisel	mm	15
Minimaalne kihi paksus välistööde tegemisel betoonil	mm	10
Tera suurus	mm	≤ 0,8
Tihedus pärast kivistumist	kg/m ³	~ 1300
Paindetugevus	N/mm ²	≥ 1,0
Survetugevus	N/mm ²	CS III (3,5–7,5)
Soojusjuhtivus (λ10*dry)	W/(m·K)	0,47 (P=50%) (EN 1745) 0,54 (P=90%)
Nakkuvus	N/mm ²	≥ 0,2
pH	–	10–12
Veeimavus	kg/(m ² ·min ^{0.5})	W _c 2 (≤ 0,2)
Tuletundlikkuse klass	–	A1
Pealekandmise temperatuur	°C	+5 kuni +30

Tehnilised andmed kehtivad temperatuuril +20 °C ja 50% suhtelise õhuniiskuse juures. Esitatud pealekandmise aeg lüheneb kõrgematel temperatuuridel ja pikeneb madalamatel temperatuuridel.

Ladustamine

Ladustamine	
12 kuud	Hoida kuivas, jahedas kohas puitlustel originaalkottides. Avatud kott sulgeda tihedalt ja kasutada ära esimesena.

Tarneprogramm

Nimetus	Pakend	Kogus alusel	Tootekood	EAN-kood
KZ Universalputz	30 kg	40 kotti	00459747	4750614006474
KZ Universalputz	konteiner	–	00468039	4003982511003

Knauf Tallinn UÜ

Järvevana tee 7B,
10112 Tallinn

Telefon

(+372) 651 8697

www.knauf.ee

Tehniliste muudatuste õigus reserveeritud. Kehtib viimane trükkiversioon. 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, kordustrükiid, fotomehaaniline ja elektrooniline paljundamine, sealhulgas 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.

Tootja: SIA Knauf