



Krohvid

P215a.ee

Tooteleht

08/2020



KZ Universalputz

Universaalne lubitsementkrohv

Materjal

Universaalne lubitsementkrohv KZ Universalputz on tsemendi baasil tööstuslikult valmistatud.

Koostis

Portlandtsemendi, lubja ja erineva fraktsiooniga liiva segu koos hüdrofoobsust andvate lisanditega.

Vastab nõuetele

EVS EN 998-1

Klass: üldotstarbeline krohvimört

GP

Säilitamine

12 kuud. Säilitada avamata originaalpakendis puitlustel kuivas ja jahedas kohas. Avatud kotid sulgeda hermeetiliselt ja kasutada ära esimestena.

Kvaliteedigarantii

Vastavalt standardi EVS EN 998-1 nõuetele on toode läbinud tüübikatse ning tagatakse tootmisprotsessi pidev kontrollimine. Tootel on CE-märgis.

Omadused ja eelised

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

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 plokide krohvimiseks
- Tellispindade krohvimiseks
- Dekoratiivkrohvide aluspinnaks
- Värv ja tapeedi aluspinnaks
- Keraamilise plaadi aluspinnaks
- Sise- ja välistöödeks

Pealekandmine

Aluspind

Aluspind peab olema kuiv, kandevimeline, 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 (alusrohvi) pealekandmist: 3 päeva.

Aluspinna ettevalmistamine

Aluspind	Ettevalmistamine
Põletatud tellised, betoonkivid, kergtäiteainega betoonkivid (keramsiit)	Sisetöödel: aluspinna imamisvõime ühtlustamiseks kruntida krohviga Knauf KZ Universalputz. Välistöodel: katta aluskrohviga Knauf Vorspritzer.
Betoon	Sisetöödel: nakkekihiks sobib kleep-armeerimisegu Knauf Klebspachtel M. Välistöodel: kasutada armeerimisegu Knauf Klebspachtel M või aluskrohvi Vorspritzer.
Poorbetoon	Sisetöödel: kruntida tootega Knauf Stuck-Primer. Välistöodel: aluspind niisutada veega ja kruntida 50% KZ Universalputz veeseguga.
Mittekandvad kriitilised pinnad	Paigaldada raabitsvõrk (kandev)
Vahtpolüstürool (EPS)	Teha nakkekiht kleep-armeerimisseguga Knauf Klebspachtel M.
Fibroliitplaadid (kerge puitkiudplaadid)	Valida eelkrohv vastavalt plaatide tootja juhistele

Segamine

Käsitsi krohvimiseks

Puistata 30 kg universaalset lubitsementkrohvi KZ Universalputz umbes 6 liitrisse puhtasse külma vette, segada käsitsi või aeglaselt pöörleva segutrelliga, kuni moodustub krohvimiseks sobiv ühtlane mass, milles ei ole tükke.

Masinaga krohvimiseks

Segada läbi ja kanda peale PFT G4 või G5 abil. Sobiva konsistentsi saavutamiseks reguleerida vee hulka (vasturõhk 1 bar toru pikkuse ühe meetri kohta).

Masinad/varustus

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

Pealekandmine

Kanda vajaliku paksusega krohv pinnale PFT krohvmasinaga või käsitsi. Seejärel siluda pind profiillatiga ühtlaseks. Enne pinna kivistumist tasandada kogu pinda veel kord trapetsprofiillatiga või siis töödelda krohvi hõõrutiga, kui krohv hakkab kivistuma.

Optimaalse tulemuse võib saavutada siis, kui kanda järgmisel päeval peale veel üks õhuke (2–3 mm) krohvikih, mida tuleb sobiva kõvaduse juures töödelda käsnhõõrutiga ja siluda liibiga.

Enne krohvistööde alustamist tuleb pinda vajadusel niisutada. Vuugid, kahjustatud kohad jms täita universaalse lubitsementkrohvi KZ Universalputz. Vajadusel krohv armeerida.

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 krohvikih.

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 raabitsvõrgul

Korralikult kinnitatud tšingitud raabitsvõrgule võrgule (Knauf Rippenstreckmetall) kanda umbes 10 mm paksune krohvikih ja suruda see läbi võrgu. Karestada pind harjaga. Pärast kivistumist kanda peale 10–15 mm paksune teine kiht, tasandada ja töödelda 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 välismise kolmandikku, võrkude liitekohtades vähemalt 100 mm ülekattega.

Aluspind plaatimisel

Plaatide lubatud mass koos plaadiliimiga on 25 kg/m². Pindu tohib krohvida ainult ühe kihina, mille paksus peab olema vähemalt 10 mm. Krohv tõmmata maha ja lõigata, kuid mitte siluda. Plaadid liimida õhukese kihi meetodil ja kruntimiseks kasutada süvakrunti Knauf Tiefengrund. Plaadid liimida tsementi sisaldava õhukese segukihiga, näiteks plaatimisseguga Knauf K2 või elastse plaatimisseguga Knauf K4.

Pealekandmisaaeg

Umbes 120 minutit.

Sõltuvalt krohvikih 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.

Kuivamine

Kuivamise ajal ei tohi kasutada kondensaadi kogumise seadmeid!

Keskmine kuivamiskiirus on sõltuvalt ümbritsevast temperatuurist, õhuniiskusest ja ventilatsioonist 1 mm päevas. Ebasoodsate tingimuste korral kuivamisaeg pikeneb.

Pinna värvimiseks või viimistlemiseks ettevalmistamine

Pärast hõõrutamist võib krohvi värvida ja pahteldada.

Kui krohvile paigaldatakse plaadid, siis krohvi ei hõõruta siledaks.

Krohv peab olema kuiv, tugev ja tolmuva. Krunt valida vastavalt kasutatavatele viimistlusmaterjalidele. Võib värvida dispersioon- või silikaatvärvidega, katta tapeedi või dekoratiivkrohvi.

Puhastamine

Tööriistad pesta kohe pärast kasutamist veega.

Juhised	Tähelepanu! Kui kipsi asemel hakatakse tsementi kasutama, tuleb kõik krohvmasinaga 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 $\leq 0,0002\%$.

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 soovistele tuleb tööd teha vastavalt ehitusnõuetele.

Tootja garanteerib toote kvaliteedi, kuid ta ei saa mõjutada selle kasutamise viisi ega kasutamise asjaolusid. Kahtluste korral katsetada toote kasutamist.

See tooteleht tühistab tootelehe varasemad väljaanded.

Tööohutus ja jäätmekäitlus

Jäätmeklassi kood: 170904

(vt materjali ohutuskarti).

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	$\leq 0,8$
Tihedus pärast kivistumist	kg/m ³	~ 1500
Paindetugevus	N/mm ²	$\geq 1,0$
Survetugevus	N/mm ²	CS III (3,5 – 7,5)
Soojusjuhtivus ($\lambda_{10}^{\text{dry}}$)	W/(m·K)	0,47 (P=50%) (EN 1745) 0,54 (P=90%)
Nakkuvus	N/mm ²	$\geq 0,2$
pH	-	10-12
Veeimavus	kg/(m ² ·min ^{0,5})	$W_c 2 (\leq 0,2)$
Veeauru difusioonitakistus μ	-	5/20
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.

Materjalikulu

Kihi paksus, mm	Materjalikulu, kg/m ²	30 kg pakend 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.

Tarneprogramm

Nimetus	Pakend	Art. nr	EAN-kood
KZ Universalputz	30 kg	00459747	4750614006474
	Konteiner	00468039	4003982511003

Knauf Tallinn UÜ
Järvevana tee 7B, 10112 Tallinn

Tootja: SIA Knauf, Daugavas iela 4, Saurieši, Stopiņu nov., LV-2118, Lāti

Tel: (+372) 651 8697

info@knauf.ee

www.knauf.ee

Tehniliste muudatuste õigus reserveeritud. Kehtib viimane trükkversioon. 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, kordustrüki, fotomehaaniline ja elektrooniline paljundamine, sealhulgas ka osaliselt, on lubatud üksnes firma Knauf Tallinn UÜ kirjalikul loal. Tamine 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.