



APMETUMA UN FASĀŽU SISTĒMAS

KZ Universalputz Light

Vieglais kaļķa - cementa apmetums

Tehniskā lapa
P2103_DSP.lv

11/2024



Materiāls

KZ Universalputz Light ir rūpnieciski sagatavots apmetums uz cementa bāzes.

Sastāvs: portlandcements, kaļķa un dažādu frakciju smilšu maisījums ar hidrofobizējošām piedevām.

Īpašības un priekšrocības

- Mehāniski izturīgs - stiprības klase CS II, atbilstoši LVS EN 998-1
- Ugunsreakcijas klase A1
- Ar mazu ūdens uzsūci - kategorija W_c 2, atbilstoši LVS EN 998-1
- Ūdens tvaika caurlaidīgs
- Pietiekoši ilgs izstrādes laiks
- Izstrādei ar rokām un mehāniski
- Ārdarbiem un iekšdarbiem

Build on us.

Pielietojums

KZ Universalputz Light paredzēts sienām un griestiem – līdzenu, gludu virsmu veidošanai. Izmantojams visās telpās ar mērenu mitruma līmeni. Pielietojams sanitārajām telpām un virtuvēm dzīvojamās telpās, skolās, viesnīcās, slimnīcās. u.c.

Piemērots:

- betona un gāzbetona virsmu apmešanai,
 - visu veidu bloku apmešanai,
 - ķieģeļu apmešanai,
 - kā pamatne nobeiguma dekoratīvajiem apmetumiem,
 - kā pamatne zem krāsojamām virsmām un tapetēm,
 - pamatne flīzēšanai.
- Iekšdarbiem un ārdarbiem.

Izstrāde

Pamatne

Pamatnei jābūt sausai, nestspējīgai, tīrai, bez putekļiem, vaļīgām daļām un izsviedrējumiem, ūdens caurlaidīgai, nenasalušai un ārdarbos sala izturīgai. Betona virsmas – bez veidņu eļļas un saķepumu paliekām. Minimālais nogaidīšanas laiks pēc priekšapmetuma (kārtas pirms apmetuma) uzklāšanas: 1 diena.

Pamatne	Virsmas sagatavošana
Dedzināti ķieģeļi, cementa ķieģeļi, ķieģeļi ar svaru samazinošām piedevām (keramzīts)	Iekšdarbos – uzsūkšanas spējas izlīdzināšanai kā priekšapmetumu izmantot KZ Universalputz Light. Ārdarbos – priekšapmetumu Knauf Vorspritzer
Betons	Iekšdarbos – izmantot līmjavu Knauf Klebspachtel M vai Knauf Klebspachtel P, vai Knauf Neoporkleber. Ārdarbos – izmantot līmjavu Knauf Klebspachtel M vai Knauf Klebspachtel P, vai Knauf Neoporkleber, vai priekšapmetumu Knauf Vorspritzer
Gāzbetons	Iekšdarbos – gruntēt ar Knauf Stuck-Primer. Ārdarbos – virsmu samitrināt; kā priekšapmetuma pārklājums nepieciešams 50 % virsmas KZ Universalputz Light
Kritiskas virsmas bez nestspējas	Apmetuma siets (nesošs)
Putupolistirols (EPS)	Kā saķeres tiltiņu izmantot līmjavu Knauf Klebspachtel M
Fibrolītplāksnes (vieglās kokšķiedru plāksnes)	Priekšapmetumu izraudzīties saskaņā ar plākšņu ražotāju norādījumiem

Iejaukšana

Izstrādei ar rokām

KZ Universalputz Light 25 kg iebērt –8,6 l tīrā, aukstā ūdenī, iemaisīt ar rokām vai lēni rotējošu mikseri, līdz izveidojas izstrādei piemērota, viendabīgas konsistences masa bez kunkuljiem.

Mehanizētai izstrādei

Samaisīt un izstrādāt ar PFT G4 vai G5. Atbilstošu konsistenci ieregulēt ar ūdens padevi (pretpiediens 1 bar uz caurules garuma metru).

Mašīnas/aprikojums

- Knauf PFT jaučējsūknis G4; G5
- Stators-rotors D6-3
- Materiāla caurule Ø 25 mm
- Sūkņēšanas attālums līdz 30 m

Izstrāde

Apmetumu uz virsmas nepieciešamajā biezumā uzklāt ar PFT firmas apmetumu mašīnu vai uznest ar rokām. Tad virsmu ar profillineālu vienmērīgi nolīdzināt. Pirms apmetuma sacietēšanas ar trapeclineālu visu virsmu vēlreiz nolīdzināt vai arī pēc tam, kad apmetums sāk sacietēt, to norīvēt. Optimālu rezultātu var iegūt, ja nākošajā dienā klāj otro plānu (2 – 3 mm) apmetuma kārtu, kuru pie atbilstošas cietības švammē un norīvē.

Pirms apmešanas darbu sākšanas, ja nepieciešams, virsmu samitrināt. Šuves, bojātās vietas u.tml. aizpildīt ar KZ Universalputz Light; nepieciešamības gadījumā veikt apmetuma armēšanu.

Nerūsējošās stūra vadulas un apmetuma līstes izmantot gan ārdarbos, gan iekšdarbos (piestiprināšanai neizmantot ģipsli!).

Lai uz sienām dažādu būvmateriālu savienojuma vietās, uz lielām griestu platībām, kā arī sienas un griestu salaiduma vietās neveidotos plaisas, ir jāveic iegriezums visā apmetuma kārtas biezumā. Lietot tikai tīrus darbarīkus un traukus!

Kārtas biezums

10 – 35 mm. Apmetumiem, kuru kārtas biezums pārsniedz 25 mm, ieteicams izmantot 2 kārtu klājumu. Uznest pirmo kārtu un ar slotas palīdzību padarīt to raupju. Ļaut pirmajai kārtai izžūt (aptuveni 1 mm dienā). Pēc tam uznest nobeiguma kārtu, tajā iestrādājot armējošo sietu (ar acs izmēru 8 x 8 mm).

Nesošs apmetuma siets

Uz atbilstoši nostiprināta cinkotā zemapmetuma sieta (Knauf Rippenstreckmetall) uznest ap 10 mm biezu apmetuma kārtu un iespiest to sietā. Ar slotu virsmu padarīt raupju. Pēc sacietēšanas uznest 10 – 15 mm biezu otro kārtu, izlīdzināt un norīvēt. Lai novērstu plaisāšanas risku, otrajā kārtā ieteicams iestrādāt stiklašķiedras armējošo sietu (ar acs izmēru 8 x 8 mm).

Armēšana

Armējumu iestrādāt vietās, kur mainās pamatnes materiāls (piem., kolonnu un mūru sadurvietās, aiju pārseguma un mūra sadurvietās), kā arī visos aiju stūros – papildus iestrādāt sietu, izvietojot to diagonāli ailes stūrim. Sietu (ar acs izmēru 8 x 8 mm) iestrādāt apmetuma ārējā trešdaļā, sietus pārklājot vienu pār otru ar vismaz 100 mm pārlaidumu. Tomēr jāņem vērā, ka armatūras izmantošana apmetumā nenovērsīs būves strukturālo faktoru izraisītu plaisu rašanos.

Betona virsmu apmešana

Saķeres nodrošināšanai ar gludām betona virsmām – pirms to apmešanas ar robaino špaktelējapstiņu (4 – 6 mm zobs), horizontālā virzienā “uzķemmēt” kādu no Knauf Klebepachtel materiāliem. Pēc līmjavas sacietēšanas veikt sienas apmešanu ar KZ Universalputz Light.

Pamatne flīzēšanai

Pieļaujamais flīžu svars (kopā ar flīžu līmi) – 25 kg/m². Virsmas drīkst apmest tikai vienā kārtā ar kārtas biezumu vismaz 10 mm. Apmetumu novilkt un nogriezt, to nerīvējot. Flīzes līmēt, izmantojot plānās kārtas metodi, un gruntēt ar Knauf Tiefengrund. Flīzes līmēt ar cementu saturošu plānās kārtas līmi Knauf K2 vai elastīgo flīžu līmi Knauf K4.

Izstrādes laiks

Aptuveni 120 minūtes.

Turpmāko virsmas apstrādi var veikt 10 – 24 stundu laikā, atkarībā no apmetuma kārtas biezuma, gruntējuma, pamatnes uzsūkšanas spējas, laika apstākļiem.

Temperatūra/klimats

Gaisa un pamatnes temperatūrai izstrādes un sacietēšanas laikā jābūt no +5 °C līdz +30 °C.

Līdz pilnīgai izžūšanai sargāt no sasalšanas.

Telpām ir jābūt labi vēdinātām. Apmestās virsmas nedrīkst apsildīt.

Žūšana

Žūšanas procesā neizmantojot kondensāta savākšanas aparātus!

Vidējais žūšanas ātrums 1 mm dienā atkarībā no apkārtējās temperatūras, gaisa mitruma un ventilācijas. Pie nelabvēlīgiem apstākļiem žūšanas laiks palielinās.

Virsmas sagatavošana krāsošanai vai apdarei

Pēc norīvēšanas apmetumu var krāsot un špaktelēt.

Ja apmetumu ir paredzēts flīzēt, to nerīvē.

Apmetumam jābūt sausam, stingram un bez putekļiem. Grunti pieskaņo paredzētajam apdares materiālam. Var krāsot gan ar dispersijas, gan silikātu krāsām, līmēt tapetes vai uznest dekoratīvo apmetumu.

Tīrīšana

Darba instrumentus uzreiz pēc lietošanas nomazgāt ar ūdeni.

Norādījums

Uzmanību!

Mainot izstrādājamo materiālu no ģipša uz cementu, rūpīgi iztīrīt visus apmetuma mašīnas mezglus. Knauf KZ Universalputz Light nedrīkst pievienot citus materiālus, jo to ietekmē var stipri mainīties produkta īpašības.

Citi norādījumi

Šķīstošā sešvērtīgā hroma Cr (VI) jonu saturs ≤ 0,0002 %.

Gadījumā, ja materiāls ir nokļuvis acīs, tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un vērsties pie ārsta pēc palīdzības.

Šī tehniskā lapa nosaka materiāla izmantošanas apjomu un ieteicamo darbu veikšanu, bet tā nevar aizstāt izpildītāja prasmes. Papildus šiem ieteikumiem darbu jāveic saskaņā ar būvdarbu prasībām. Ražotājs garantē izstrādājuma kvalitāti, bet tam nav ietekmes uz tā pielietošanas veidu un apstākļiem. Šaubu gadījumā jāveic izmēģinājuma pielietojums.

Ar šo tehnisko datu lapu tiek atcelti iepriekšējie tehnisko lapu izdevumi.

Kvalitātes nodrošinājums

Saskaņā ar LVS EN 998-1 prasībām ir veikts produkta tipa tests, tiek nodrošināta pastāvīga ražošanas procesa kontrole. Produkts marķēts ar CE zīmi.

Patēriņš

Kārtas biezums mm	Patēriņš kg/m ²	25 kg iepakojums / 10 mm biezā kārtā m ²
10	~ 11	~ 2,2

Precīzu patēriņa daudzumu var noteikt tikai objektā, veicot izmēģinājuma darbus.
Visi dati ir tikai aptuvenas vērtības un var atšķirties atkarībā no pamatnes.

Tehniskie dati

Apzīmējums	Vienība	Vērtība / Lielums
Grupa	atbilstoši LVS EN 998-1	LW
Vidējais apmetuma biezums	mm	10 - 35
Minimālais kārtas biezums iekšdarbos, uz mūra pamatnēm	mm	10
Minimālais kārtas biezums iekšdarbos, uz betona pamatnēm	mm	8
Minimālais kārtas biezums ārdarbos, uz mūra pamatnēm	mm	15
Minimālais kārtas biezums ārdarbos, uz betona pamatnēm	mm	10
Graudu lielums	mm	≤ 1,0
Tilpumsvars pēc sacietēšanas	kg/m ³	~ 1000
Izturība liecē	N/mm ²	≥ 0,5
Izturība spiedē	N/mm ²	CS II (1,5 - 5,0)
Siltuma vadītspēja (λ10*dry)	W/(m·K)	0,47 (P=50%) (EN 1745) 0,54 (P=90%)
Adhēzija	N/mm ²	≥ 0,2
pH līmenis	-	10 - 12
Ūdens uzsūce	kg/(m ² ·min ^{0.5})	W _c 2 (≤ 0,2)
Ugunsreakcijas klase	-	A1
Izstrādes temperatūra	°C	+5 līdz +30

Tehniskie dati attiecas uz +20 °C temperatūru un 50 % gaisa relatīvo mitrumu. Norādītos izstrādes laikus: augstākas temperatūras – paātrina, zemākas – palēnina.

Uzglabāšana

Uzglabāšana	
12 mēneši	Uzglabāt sausā, vēsā vietā uz koka paliktņiem neatvērtā oriģinālajā iepakojumā. Atvērtos maisus hermētiski noslēgt un izstrādāt vispirms.

Piegādes programma

Nosaukums	Iepakojums	Iepakojums maisi / palete	Art. Nr.	EAN kods
KZ Universalputz Light	25 kg	40 gab. / palete	00861977	4750614007983

SIA Knauf

Institūta iela 108, Saurieši,
Stopiņu pag., Ropažu nov.,
LV-2118, Latvija

Tālrunis

(+371) 67032999

www.knauf.com/lv-lv

SIA Knauf patur tiesības tehnisko izmaiņu veikšanai. Garantija attiecas tikai uz materiāla nevainojamām īpašībām. Materiāla patēriņa, daudzuma un izpildījuma rādītāji ir pieredzes rezultātā iegūti lielumi, kas nevar tikt attiecināti uz katru individuālu gadījumu tiešā nozīmē. Dotās vērtības neatbrīvo pircēju / pārdevēju no produkcijas derīguma pārbaudes attiecīgajam pielietojumam. Izdevumu aizsargā autortiesības. Izmaiņas, pārpublicējumi un kopijas, arī fragmenti, iespējami tikai ar SIA Knauf atļauju.

Knauf sistēmas būvfizikālās, statiskās un tehniskās īpašības var tikt garantētas tikai tādā gadījumā, ja tiek izmantotas tikai Knauf sistēmas sastāvdaļas vai Knauf ieteiktie produkti.

Ražotājs: SIA Knauf.