



Apmetumi

P215a.lv

Tehniskā lapa

11/2022



KZ Universalputz

Cementa - kaļķa apmetums

Materiāls

KZ Universalputz ir rūpnieciski sagatavots apmetums uz cementa bāzes.

Sastāvs

Portlandcements, kaļķa un dažādu frakciju smilšu maisījums ar hidrofbizējošām piedevām.

Atbilst prasībām

LVS EN 998-1

Grupa: vispārīga pielietojuma apmetuma java

GP

Uzglabāšana

12 mēneši. Uzglabāt sausā, vēsā vietā uz koka paliktņiem neatvērtā oriģinālajā iepakojumā. Atvērtus maisus hermētiski noslēgt un izmantot kā pirmos.

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.

Īpašības un priekšrocības

- Mehāniski izturīgs - stiprības klase CS III, 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

Pielietojums

KZ Universalputz paredzēts sienām un griestiem – līdzenai, gluda 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 izviedrējumiem, ūdens caurlaidīgai, nesasalušai un ārdarbos sala izturīgai. Betona virsmas – bez veidņu eļļas un saķepumu paliekām.

Minimālais nogaidīšanas laiks pēc priekšapmetuma (kārtas pirms apmetuma) uzklāšanas: 3 dienas.

Pamatnes sagatavošana

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

Iejaukšana

Izstrādei ar rokām

KZ Universalputz 30 kg iebērt ~6 l tīrā, aukstā ūdenī, iemaisīt ar rokām vai lēni rotējošu mikseri, līdz izveidojas izstrādei piemērota, viendabīga konsistences masa bez kunkulijiem.

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 profilētiem 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 otrā 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; nepieciešamības gadījumā veikt apmetuma armēšanu.

Nerūsējošās stūra vadulas un apmetuma līstes izmantot gan ārdarbos, gan iekšdarbos (piestiprināšanai neizmantojot 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 uznes nobeiguma kārtu, tajā iestrādājot armējošo sietu (ar acs izmēru 8x8 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 8x8 mm).

Armēšana

Armējumu iestrādāt vietās, kur mainās pamatnes materiāls (piem., kolonnu un mūru sadurvietās, aīļu pārseguma un mūra sadurvietās), kā arī visos aīļu stūros – papildus iestrādāt sietu, izvietojot to diagonāli aīles stūrim. Sietu (ar acs izmēru 8x8 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 špakteljāpstiņu (4-6 mm zobs), horizontālā virzienā "uzķemmēt" kādu no Knauf Klebspachtel materiāliem. Pēc līmjavas sacietēšanas veikt sienas apmešanu ar KZ Universalputz.

Pamatne flīzēšanai

Pieļaujama flīžu svārs (kopā ar flīžu līmi) – 25 kg/m². Virsmas drīkst apmet 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. Apmetās 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.

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

Citi norādījumi

Šķīstošā sešvērtīgā hroma Cr (VI) jonu saturs $\leq 0,0002 \%$.

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 pielietojanas veidu un apstākļiem. Šaubu gadījumā jāveic izmēģinājuma pielietojums.

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

Darba drošība un atkritumu savākšana

Atkritumu identifikācijas klase:

170904

(skatīt materiāla drošības datu lapu).

Tehniskie dati

Apzīmējums	Vienība	Vērtība / Lielums
Grupa	atbilstoši LVS EN 998-1	GP
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	$\leq 0,8$
Tilpumsvars pēc sacietēšanas	kg/m ³	~ 1500
Izturība liecē	N/mm ²	$\geq 1,0$
Izturība spiedē	N/mm ²	CS III (3,5 – 7,5)
Siltuma vadītspēja ($\lambda 10^{\circ}\text{dry}$)	W/(m·K)	0,47 (P=50%) (EN 1745) 0,54 (P=90%)
Adhēzija	N/mm ²	$\geq 0,2$
pH līmenis	-	10-12
Ūdens uzsūce	kg/(m ² ·min ^{0,5})	W _c 2 ($\leq 0,2$)
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.

Patēriņš

Kārtas biezums mm	Patēriņš kg/m ²	30 kg iepakojums / 10 mm biezā kārtā m ²
10	~ 15	~ 2

Precīzu patēriņa daudzumu var noteikt tikai objektā, veicot izmēģinājuma darbus.

Visi dati ir tikai aptuvenas vērtības un var atšķirties atkarībā no pamatnes.

Piegādes programma

Nosaukums	Iepakojums	Art. Nr.	EAN kods
KZ Universalputz	30 kg	00459747	4750614006474
	siloss	00468039	4003982511003

Knauf info centrs:

► Tel. +371 67 032 999

► info-lv@knauf.com

► www.knauf.lv

Ražotājs: SIA Knauf, Daugavas iela 4, Saurieši, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2118, Latvija.

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 tiek pilnībā garantētas tikai tad, ja ir lietotas Knauf sistēmas sastāvdaļas vai īpaši Knauf ieteikti produkti.