

## KI 7

## TEHNIČKI LIST

Temeljna žbuka ojačana vlaknima, sa sredstvom protiv upijanja vode, na bazi vapna i cementa, za eksterijere i interijere



Unutarnji / vanjski



Vreća



Silos



Raspršivač

### Sastav

KI 7 suhi je mort koji sadrži cement Portland, vapno, odabrane vrste pijeska, vodonepropusni materijal, vlakna protiv skupljanja i posebne dodatke za poboljšanje obrade i prijanjanja. Posebna formulacija proizvoda KI 7 čini ga osobito prikladnim za primjenu u eksterijerima zato što ima povećanu vodootpornost, a mogućnost paropropusnosti za vodenu paru i dalje ostaje nepromijenjena i smanjuju se pojave skupljanja zahvaljujući prisutnosti vlakana. Slabo upijanje vode u unutrašnjosti žbuke omogućava znatno povećanje njezine trajnosti zato što je voda glavni način prijenosa štetnih tvari unutar bilo kojeg materijala izloženog vanjskim utjecajima.

### Isporuka

- U rinfuzi u silosu
- Posebne vreće sa zaštitom od vlage, oko 25 kg

### Uporaba

KI 7 upotrebljava se kao temeljna žbuka na zidovima od opeke, uključujući i alveolarnu, betonskim blokovima, blokovima od grubog betona, ekspandirane gline itd. Za posebne podloge potrebno je pročitati upute proizvođača. KI 7 idealna je podloga u eksterijerima za zidne obloge na mineralnoj bazi i za završnu žbuku IP 10 u ponudi s granulacijom od 1 mm. Prednosti koje se dobivaju zahvaljujući većoj zaštiti od vode:

- veća trajnost žbuke
- suhi zidovi, a time i bolja toplinska izolacija
- veća dimenzijska stabilnost, a time i manja sklonost nastajanju pukotina
- manja kapilarna vlaga

### Priprema podloge

Na zidu ne smije biti prašine, prljavštine, mrlja od soli, itd. Eventualni tragovi ulja, masti, voska, itd., moraju biti prethodno uklonjeni. Površine od glatkog betona moraju biti suhe i prethodno obrađene premazom za bolje prijanjanje, primjerice proizvodom SP 22.

Spojevi različitih elemenata moraju biti ojačani posebnom mrežicom od staklenih vlakana otpornih na lužine. Mrežica se ne stavlja izravno na zid nego se polaže na površinski sloj žbuke. Kako bi se postigla dobra kvaliteta žbuke i izbjegla prekomjerna potrošnja materijala, treba obratiti osobitu pažnju na izvođenje zidova. Fuge između cigala moraju biti dobro zapunjene, eventualni otvori ili pukotine u zidu trebaju biti prethodno zatvoreni, a vanjski okviri trebaju stršiti svega nekoliko milimetara. U cilju usklađenosti s dimenzijama pregradnih zidova preporučuje se upotreba profila za žbukanje ili letava u uglovima i vertikalnih vodilica na pregradnim zidovima.

## Obrada

KI 7 se nanosi strojno pomoću strojeva za žbukanje tipa FASSA, PFT, PUTZKNECHT, PUTZMEISTER, TURBOSOL ili slično. Nanosi se u jednom sloju do debljine sloja 20 – 30 mm, prskajući od nižeg prema višem dijelu te se potom izravnavaju letvama u obliku slova H ili nožem u vodoravnom i okomitom smjeru dok se ne postigne ravna površina. Za veće debljine žbuku treba nanositi u nekoliko slojeva koji se nanose jedan za drugim, u razmaku od najmanje jednog dana, pri čemu podlogu uvijek treba grubo obraditi. Nakon miješanja s vodom mort treba nanijeti u roku od dva sata. Površinska obrada žbuke (gletanje, grebanje, itd.) provodi se od 1,5 do 4 sata nakon nanošenja ovisno o uvjetima okoliša i vrsti površine.

Za nanošenja u eksterijerima preporučuje se završna obrada žbuke plastičnom ili drvenom gletericom da biste dobili homogenu i kompaktnu površinu za podlogu završnih premaza kao što su deblje obloge. U slučaju završnih premaza „finim mortom“ gletanje treba izvesti znatno kasnije zato što žbuka slabo upija vodu.

## Upozorenja

- Proizvod za profesionalnu uporabu.
- Prije uporabe uvijek pročitati sigurnosnu karticu.
- Svježe nanosenu žbuku treba zaštititi od smrzavanja i naglog sušenja. Budući da stvrdnjavanje žbuke ovisi o svojstvima hidrauličkog prijanjanja cementa i o stvrdnjavanju na zraku, temperatura od +5°C preporučuje se kao minimalna temperatura za nanošenje i dobro stvrdnjavanje morta.
- Ljeti se kod nanošenja na površine izložene suncu preporuča žbuku nakon nanošenja vlažiti tijekom nekoliko dana.
- Ako se nanosi pri jakom vjetru, može doći do stvaranja pukotina i "opeklina" na žbuki. U tim je uvjetima dobro primijeniti mjere opreza (zaštita unutarnjih prostora, nanošenje žbuke u dva sloja te pomno gletanje površinskog dijela, itd.).
- Vanjskom uporabom proizvoda hrapavog završnog sloja (poput zidnih obloga ili IP 10) uvelike se smanjuje vidljivost sitnih pukotina u odnosu na glatke završne slojeve (poput finog morta itd.).
- Kod nanošenja na specifične podloge (panele od drva i cementa, ojačane mrežom, na određene vrste izolacijskih zidova itd.) ne možemo jamčiti potpunu odsutnost pukotina. Naša vam je služba za tehničku podršku na raspolaganju za sve savjete vezane uz metode koje treba primjenjivati radi sprečavanja neželjenih događaja. U svakom je slučaju korisno proučiti upute proizvođača podloge.
- Za radove na rekonstrukciji, kada se radi na heterogenim podlogama uz različite debljine sloja morta ili žbuke, potražite savjet naših tehničkog osoblja koji su dostupni u vašem području kako biste dobili savjet o najpogodnijem ciklusu proizvoda.
- Boju, obloge, zidne tapete, itd. treba uvijek nanositi tek nakon što se žbuka potpuno osuši i odstoji.
- Nakon nanošenja prostore treba na odgovarajući način provjetriti i pri tom izbjegavati velike promjene temperature prilikom grijanja prostorija.

**KI 7 mora se koristiti u izvornom stanju bez dodavanja drugih materijala.**

## Rok trajanja

Čuvati na suhom, ne duže od 12 mjeseci. Proizvod se, nakon isteka roka trajanja, mora odložiti prema propisima na snazi.

## Kvaliteta

KI 7 pomno se i kontinuirano kontrolira u našim laboratorijima. Primijenjene sirovine strogo se biraju i kontroliraju.

## Tehnički podaci

Specifična težina praha	oko 1.400 kg/m <sup>3</sup>
Minimalna debljina	10 mm
Granulacija	< 1,5 mm
Voda za smjesu	22-24 %
Utrošak	oko 12,8 kg/m <sup>2</sup> uz debljinu sloja od 10 mm
Gustoća stvrdnute žbuke	oko 1.530 kg/m <sup>3</sup>
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana	oko 2,5 N/mm <sup>2</sup>
Modul elastičnosti nakon 28 dana	oko 3.000 N/mm <sup>2</sup>
Faktor otpornosti na širenje pare (EN 1015-19)	$\mu \leq 14$ (mjerna vrijednost)
Koeficijent kapilarnog upijanja vode (EN 1015-18)	W1 $c \leq 0,40 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min} 0,5$
Koeficijent toplinske vodljivosti (EN 1745)	$\lambda = 0,55 \text{ W/m} \cdot \text{K}$ (tablična vrijednost)
U skladu s normom EN 998-1	GP-CSII-W1
Gore navedena svojstva postižu se miješanjem proizvoda s 23% vode u okolini kontrolirane temperature i vlažnosti ( $20 \pm 1 \text{ }^\circ\text{C}$ i $60 \pm 5 \text{ \% rel. vl.}$ )	

Navedeni podaci odnose se na laboratorijske vrijednosti. Kod praktične primjene na gradilištu ovi podaci mogu biti osjetno drugačiji, ovisno o uvjetima primjene. Korisnik mora provjeriti je li proizvod prikladan za predviđenu primjenu, pri čemu preuzima odgovornost za sve posljedice primjene. Društvo Fassa Bortolo zadržava pravo na tehničke izmjene bez prethodne obavijesti.

Tehničke specifikacije u vezi s uporabom proizvoda poduzeća Fassa Bortolo u konstrukcijskom ili protupožarnom okruženju smatraju se službenima jedino ako ih isporuče odjeli „Tehnička pomoć“ i „Istraživanje i razvoj i sustav kvalitete“ poduzeća Fassa Bortolo. U slučaju potrebe obratite se službi za tehničku podršku odgovarajuće zemlje (IT: [area.tecnica@fassabortolo.com](mailto:area.tecnica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.tecnica@fassabortolo.com), PT: [assistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.tecnica@fassabortolo.com), FR: [bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr), UK: [technical.assistance@fassabortolo.com](mailto:technical.assistance@fassabortolo.com)).

Napominjemo da je za navedene proizvode potrebno vrednovanje ovlaštenog stručnjaka u skladu s važećim propisima.