

# KC 1

## TEHNIČKI LIST

Temeljna žbuka na bazi vapna i cementa,  
za vanjske i unutarnje prostore



Unutarnji / vanjski



Vreća



Silos



Raspršivač

### Sastav

KC 1 je suhi mort koji sadrži hidratizirano vapno, portland cement, posebne vrste pijeska i posebne dodatke koji poboljšavaju obradu i prijanjanje.

### Isporuka

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

### Uporaba

KC 1 se koristi kao temeljna žbuka na zidovima od cigle, betonskih blokova, grubog betona itd. Za posebne podloge potrebno je pročitati upute proizvođača.

### 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

KC 1 se nanosi strojno pomoću strojeva za žbukanje tipa FASSA, PFT, PUTZKNECHT, PUTZMEISTER, TURBOSOL ili slično. Nanosi se u jednom sloju do debljine sloja od 20 mm, prskajući od nižeg prema višem dijelu te se potom izravnavaju letvama u obliku slova H ili nožem u horizontalnom i vertikalnom smjeru dok se ne postigne ravna površina. Za debljine veće od 20 mm 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.

Kod vanjske primjene preporučuje se završna obrada žbuke plastičnom ili drvenom gletericom kako bi se dobila homogena i kompaktna površina koja je prikladna za završni premaz u debljem sloju; u slučaju da su površine obojane, preporučuje se upotrijebiti završnu žbuku IP 10 dostupnu u granulaciji od 1 mm. U unutarnjim se prostorima završna obrada zidova vrši nanošenjem, kad je žbuka potpuno stvrdnuta, smjesa za izravnavanje, zidnih obloga na mineralnoj bazi itd. Završni sloj rustikalnijeg izgleda može se postići izravnom završnom obradom materijala plastičnom gletericom, spužvom ili drvom.

## 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. Ispod te vrijednosti za prijanjanje bi trebalo znatno više vremena, dok bi ispod 0°C svježi mort, a također i mort koji nije stvrdnut bio izložen smrzavanju i propadanju.
- 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 (ploče od drva i cementa, na mrežice, na određene izolirajuće podloge, itd.) ne možemo jamčiti potpunu odsutnost pukotina. Naši lokalni savjetnici na raspolaganju su vam za sve savjete vezane uz metode koje treba primjenjivati kako bi se izbjegli neželjeni događaji. 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 zastupnika 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.

**KC 1 mora se koristiti u izvornom stanju bez dodavanja drugih materijala.**

## Rok trajanja

Čuvati na suhom, ne duže od 12 mjeseci.

## Kvaliteta

KC 1 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 13,3 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 (EN 1015-11)	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)	W0
Koeficijent toplinske vodljivosti (EN 1745)	$\lambda = 0,55$ W/m·K (tablična vrijednost)
U skladu s normom EN 998-1	GP-CSII-W0
Gore navedena svojstva postižu se miješanjem proizvoda s 23% vode u okolini kontrolirane temperature i vlažnosti (20 ± 1 °C i 60 ± 5 % 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 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.technica@fassabortolo.com](mailto:area.technica@fassabortolo.com), ES: [asistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.technica@fassabortolo.com), PT: [assistencia.technica@fassabortolo.com](mailto:assistencia.technica@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.