

## KF 4

### TEHNIČNI LIST

Zaščitni protipožarni omet na osnovi apna, cementa in perlita za notranjo in zunanjo uporabo



Notranjost/Zunanjost



Vreča



Silos



Za ometavanje

### Sestava

KF 4 je suha malta iz portlandskega cementa, hidriranega apna, perlita, izbranih vrst peska in posebnih dodatkov za izboljšanje obdelavnosti in oprijema.

### Dobava

- V razsutem stanju v silosu
- Posebne vreče z zaščito pred vlago po približno 25 kg

### Uporaba

KF 4 se uporablja kot osnovni omet v tistih primerih, kjer je predvidena uporaba protipožarnega zaščitnega ometa na opečnatih zidovih, betonskih blokih, surovem betonu itd. Za posebne podlage je treba upoštevati navodila dobavitelja. KF 4 je skladen z zahtevami za zaščitni protipožarni omet, navedenimi v določbah odloka italijanskega Ministrstva za notranje zadeve z dne 16. februarja 2007.

### Priprava podlage

Zid mora biti brez prahu, umazanije, slanega cvetenja itd. Predhodno morate odstraniti morebitne sledi olj, maščob, voska itd. Gladke betonske površine morajo biti suhe in predhodno obdelane z materiali za oprijem, kot je SP 22. Spoje različnih elementov ojačajte s posebno mrežico iz steklenih vlaken, odporno na bazične snovi; mrežica ne sme biti pritrjena neposredno na zid, temveč mora biti vtopljena v površinski del ometa. Za dobro kakovost ometov in preprečevanje prekomerne porabe materiala je priporočljivo posvetiti posebno pozornost izvedbi sten; spoji med opekami morajo biti dobro napolnjeni, vse luknje ali razpoke v zidu morajo biti predhodno zaprte, podboji pa morajo segati navzven za nekaj milimetrov. Za zaščito vodovodnih instalacij v stenah je priporočljivo v vogalih namestiti vogalnike ali letve in navpična vodila v stene.



## Obdelava

KF 4 se obdeluje s stroji za ometavanje tipa FASSA, PFT, PUTZKNECHT, PUTZMEISTER, TURBOSOL in podobnimi. Izdelek nanašajte v enem sloju do debeline 20 mm tako, da pršite od spodaj navzgor, nato poravnajte z letvijo v obliki črke H ali nožem z navpičnim in vodoravnim vlečenjem, da dobite ravno površino. Pri debelinah, večjih od 20 mm, je treba omet nanašati v več zaporednih slojih, v razmaku vsaj 1 dne, pri čemer je treba vedno poskrbeti, da se pripravi hrapavo podlago. Po pripravi morate malto nanesti v roku dveh ur. Omet površinsko obdelajte 1,5 do 4 ure po nanašanju, odvisno od okoljskih razmer in vrste površine. Priporočamo vam, da zaključno obdelavo ometa izvedete s plastično ali leseno gladilko, da dosežete homogeno in gosto površino.

Zaključno obdelavo notranjih sten izvedete po tem, ko je omet popolnoma strjen, z nanosom finih zaključnih ometov, zidnih oblog na mineralni osnovi itd. Bolj rustikalno zaključno obdelavo (v garažah, kletah ipd.) je mogoče dobiti z neposredno obdelavo materiala s plastično gladilko, gobico ali lesno gladilko.

V primeru nehomogenih podlag in v vseh tistih primerih, kjer je potrebno zmanjšati nevarnost razpok zaradi napetosti podlage ali izpostavljenosti toplotnemu nihanju (npr. nanašanje na strop, na zunanje površine itd.) na osnovni omet nanesite izravnalno maso A 64, pri čemer v njen prvi sloj nanesite armaturno mrežo iz steklenih vlaken, odpornih na bazične snovi.

## Opozorila

- Izdelek za profesionalno uporabo.
- Pred uporabo vedno glejte varnostni list.
- Svež omet zaščitite pred zamrzovanjem in hitrim sušenjem. Ker je strjevanje ometa osnovano na hidravlični vezavi cementa in zračni vezavi apna, se kot najnižja vrednost za nanašanje in dobro strjevanje malte priporoča temperatura +5 °C. Pod to vrednostjo bi se čas vezave prekomerno podaljšal in pri temperaturi pod 0 °C bi bila še sveža ali neutrnjena malta izpostavljena razpadanju zaradi zamrzovanja.
- V poletnem času je omete, ki so izpostavljeni soncu, priporočljivo namočiti nekaj dni po nanosu.
- Nanašanje v močnem vetru lahko povzroči nastanek razpok in pojav »ožganosti«. V teh pogojih je priporočljivo upoštevati ustrezne varnostne ukrepe (zaščita notranjih prostorov, nanašanje ometa v dveh slojih, previdno glajenje površinskega dela itd.).
- Za uporabo na določenih podlagah (leseno-betonskih ploščah, mrežah, nekaterih vrstah izolacijskih zidov itd.) izvedba brez pojave razpok ni zagotovljena. Naši tehnični svetovalci so vam na voljo z nasveti v zvezi s postopki, ki jo morate uporabiti za omejitev tovrstnih težav. Vsekakor pa je priporočljivo, da pozorno preberete navodili dobavitelja podlage.
- Pri prenovah z raznovrstnimi podlagami in različnih debelin malte za omete se glede nanosa posvetujte z lokalnimi tehničnimi svetovalci.
- Barve, premazi, tapete itd. nanašajte šele, ko je omet popolnoma posušen in utrjen.
- Po nanosu je potrebno prostore ustrezno zračiti, da se izdelek popolnoma posuši, pri čemer preprečite znatno nihanje temperature pri ogrevanju prostora.

**KF 4 se mora uporabiti v izvirnem stanju, brez dodajanja drugih materialov.**

## Hramba

Hranimo na suhem mestu največ 12 mesecev. Ko izdelku poteče življenjska doba, ga odstranite v skladu z veljavno zakonodajo.

## Kakovost

KF 4 je podvržen natančnemu in stalnemu nadzoru v naših laboratorijih. Uporabljene sestavine so skrbno izbrane in preverjene.

## Tehnični podatki

Specifična teža prahu	pribl. 850 kg/m <sup>3</sup>
Najmanjša debelina	10 mm
Zrnatost	< 1,5 mm
Vode za mešanje	44-46%
Poraba	pribl. 9 kg/m <sup>2</sup> pri debelini 10 mm
Gostota utrjenega ometa	približno 950 kg/m <sup>3</sup>
Tlačna trdnost po 28 dneh (EN 1015-11)	približno 1,5 N/mm <sup>2</sup>
Modul elastičnosti po 28 dneh	pribl. 1.500 N/mm <sup>2</sup>
Koeficient prepustnosti na vodno paro (EN 1015-19)	$\mu \leq 12$ (izmerjena vrednost)
Koeficient kapilarnega vpijanja vode (EN 1015-18)	W0
Koeficient toplotne prevodnosti (EN 1745)	$\lambda = 0,23$ W/m·K (tabelirane vrednosti)
Skladno s standardom EN 998-1	GP-CSI-W0
Sredstvo je skladno z zahtevami za zaščitni protipožarni omet, navedenimi v določbah odloka italijanskega Ministrstva za notranje zadeve z dne 16. februarja 2007, v opombah odstavek D. 4. 1	

Navedeni podatki se nanašajo na laboratorijske preskuse. V praktični uporabi na gradbišču mesta se lahko bistveno spremenijo, in sicer v odvisnosti od pogojev uporabe. Uporabnik mora vsekakor preveriti ustreznost izdelka za predvideno uporabo, pri čemer prevzema vso odgovornost za njihovo uporabo. Podjetje Fassa si pridržuje pravico do tehničnih sprememb brez predhodnega obvestila.

Tehnične specifikacije v zvezi z uporabo izdelkov Fassa Bortolo na strukturnih ali protipožarnih področjih bodo uradne le, če jih izdaja "tehnična asistenca" in "oddelek razvoja, raziskav in sistema kakovosti" Fassa Bortolo. Po potrebi se obrnite na službo za Tehnično pomoč v vaši državi (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)).

Prosimo, upoštevajte, da je za navedene izdelke potrebna ocena odgovornega strokovnjaka, v skladu z veljavnimi predpisi.