

ISOMAT AK-FIRE

Vatrostalni malter za postavljanje i fugovanje vatrostalnih opeka

Opis

ISOMAT AK-FIRE je visokokvalitetni cementni malter za vatrostalne opeke. Sastoji se od visoko-aluminatnog cementa i pažljivo odabranih kvarcnih punila. Odlikuje se izuzetnom otpornošću na visoke temperature i ekstremne temperaturne oscilacije, odličnom obradivošću, otpornošću na vlagu i visokom početnom i krajnjom adhezijom. Sertifikovan u skladu sa EN 998-2 i klasifikovan kao malter za zidanje opšte namene, za spoljašnju upotrebu u elementima koji podležu strukturalnim zahtevima. CE znak. Sertifikat broj: 0906-CPR-02412008.

Područja primene

Pogodan za postavljanje i fugovanje svih vrsta vatrostalnih opeka na mestima gde se razvijaju visoke temperature (kamini, peći, roštilji, dimnjaci itd.). Idealan za popravku oštećenih fuga vatrostalnih opeka.

Pogodan za unutrašnju i spoljašnju primenu.

Tehnički podaci

Oblik:	cementni prah
Boja:	siva
Potrošnja vode:	4,75 l/za vreću od 25 kg
Specifična gustina suvog maltera:	1,55 ± 0,10 kg/l
Specifična gustina zamešanog maltera:	1,80 ± 0,10 kg/l
Temperatura primene:	od +5°C do +35°C
Pritisna čvrstoća: (EN 1015-11)	Category M 25
Savojna čvrstoća:	> 6,0 N/mm ²
Početna čvrstoća na smicanje: (tabelarna vrednost)	0,15 N/mm ²
Reakcija na požar: (EN 13501-1)	Class A1
Gustina (suvog očvrslog maltera): (EN 1015-10)	1700 kg/m ³

Absorpcija vode: 0,3 kg/m²min^{0.5}
(EN 1015-18)

Paropropusnost: μ 15/35
(EN 1745, tabelarna vrednost)

Toplotna provodljivost: 0,75 W/mK
(λ_{10, dry})
(EN 1745, srednja tab. vrednost; P = 50 %)

Vreme upotrebljivosti smeše sa vodom (pot life): najmanje 3 h

Radna temperatura: do +1200°C

Uputstva za upotrebu

1. Priprema podloge

Vatrostalne opeke treba da budu čiste, bez prašine, blata, lose vezanih delova itd. Pre postavljanja, vatrostalne opeke treba da budu dobro navlažene.

2. Primena

ISOMAT AK-FIRE se dodaje u vodu uz stalno mešanje, sve dok se ne formira mešavina željene obradivosti. Proizvod se nanosi ručno pomoću gleterice i za postavljanje i za fugovanje vatrostalnih opeka. Za formiranje širih fuga preporučuje se upotreba plastičnih ili metalnih distancera. Sav višak materijala treba ukloniti pre sušenja, a površinu treba očistiti blago vlažnim sušerom u cilju sprečavanja fleka na vatrostalnim opekama.

U slučaju da ISOMAT AK-FIRE koristimo za fugovanje, fuge punimo materijalom pomoću mistrije, a zatim ravnamo pomoću odgovarajuće gleterice ili drugim odgovarajućim alatom. Kada se nanosi na otvorenom ili na visokim temperaturama, preporučuje se višekratno navlaživanje sušerom kako bi se izbeglo brzo sušenje fuge.

Potrošnja

Potrošnja ISOMAT AK-FIRE zavisi od dimenzija vatrostalnih opeka i širine fuga. Za vatrostalnu opeku dimenzija 20x10x3 cm i širinu fuga od 1cm, potrošnja je oko 5 kg/m².

ISOMAT AK-FIRE

Pakovanje

ISOMAT AK-FIRE se isporučuje u vrećama od 5 kg i 25 kg.

Rok upotrebe – Skladištenje

- Papirne vreće od 25 kg:
12 meseci od datuma proizvodnje.
- Plastične vreće od 5 kg:
18 meseci od datuma proizvodnje.

Gore navedene informacije važe ukoliko se proizvod skladišti u originalnom, neatvaranom pakovanju, u hladnim i suvim uslovima.

Napomene

- Kamine i peći ne treba koristiti sve dok malter ne razvije dovoljnu početnu čvrstoću, a po mogućstvu najmanje nedelju dana nakon završetka nanošenja.
- Pre upotrebe molimo pogledajte bezbednosna uputstva ispisana na pakovanju.



0906

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

12

0906-CPR-02412008

DoP No.: ISOMAT AK-FIRE/1251-02

EN 998-2:2010

Designed general purpose masonry mortar for external use in elements subject to structural requirements

Compressive strength: Category M 25

Initial shear strength: 0.15 N/mm² (tab. value)

Reaction to fire: Class A1

Density (dry hardened mortar) 1,700 kg/m³

Water absorption: 0.3 kg/m²min^{0.5}

Water vapor permeability: μ 15/35 (tab. value)

Thermal conductivity: ($\lambda_{10, dry}$) 0.75 W/mK
(tab. mean value; P = 50 %)

Durability (against freeze/thaw): evaluation based on provisions valid in the intended place of use of the mortar

ISOMAT d.o.o.

GRAĐEVINSKA HEMIJA I MALTERI

Prhovačka bb, 22310 Šimanovci, SRBIJA

T +381 22 222 150 100, F +381 22 215 150 101

www.isomat.rs info@isomat.rs