

# ISOMAT AK-FIRE

## (ИЗОМАТ АК-ФАЙЕР)



### Жаростойкий раствор для кладки и затирки огнеупорных кирпичей

#### Описание

ISOMAT AK- FIRE – высококачественный жаростойкий раствор для огнеупорных кирпичей. Содержит высокоглиноземистый цемент с тщательно сортированными кварцевыми агрегатами. Обладает превосходной стойкостью к высоким температурам, отличной работоспособностью, влагостойкостью, а также высокой начальной и конечной адгезией к основанию.

Сертифицирован с наличием маркировки CE как специально разработанный кладочный раствор для наружного применения, в элементах, подлежащих структурным требованиям, в соответствии с требованиями стандарта EN 998-2. Сертификат No.: 0906-CPR-02412008.

#### Область применения

ISOMAT AK- FIRE применяется для укладки и крепления всех видов огнеупорных кирпичей в местах, где требуется стойкость к высоким температурам (камин, дровяная печь, барбекю, дымоходы, и т.д.). Идеален для ремонта поврежденного раствора в швах между огнеупорными кирпичами. Для внутреннего и наружного применения.

#### Технические характеристики

Вид:	цементный порошок
Цвет:	серый
Потребность в воде:	4,75 л /25 кг мешок
Плотность сухого раствора:	1,55 ± 0,10 кг/л
Плотность свежего раствора:	1,80 ± 0,10 кг/л
Температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Прочность на сжатие:	Категория М 25 (EN 1015-11)

Прочность на изгиб:	> 6,0 Н/мм <sup>2</sup>
Начальный предел прочности при сдвиге:	0,15 Н/мм <sup>2</sup>
(величина таблицы)	
Реакция на огонь:	Класс А1
(EN 13501-1)	
Плотность (сухого отвердевшего раствора):	1700 кг/м <sup>3</sup>
(EN 1015-10)	
Коэффициент водопоглощения:	0,3 кг/м <sup>2</sup> мин <sup>0,5</sup>
(EN 1015-18)	
Коэффициент диффузии водяного пара (μ):	15/35
(EN 1745, величина таблицы)	
Коэффициент теплопроводности:	
(λ <sub>10,dry</sub> )	0,75 Вт/мК
(EN 1745, при влажности =50% средняя величина таблицы)	
Работоспособность:	минимум 3 часа
Температурный интервал:	до +1200°C

#### Инструкции

##### 1. Подготовка основания

Огнеупор должен быть чистым, без пыли, грязи и рыхлых участков. Перед нанесением огнеупор должен быть полностью смочен водой.

##### 2. Нанесение

ISOMAT AK- FIRE высыпается в емкость с водой при постоянном перемешивании до получения пастообразной массы без комочков. Количество воды смотри выше. Раствор наносится вручную кельмой. Для организации ровного межкирпичного шва можно использовать пластиковые или металлические разделители.

При применении ISOMAT AK- FIRE для затирки швов необходимо применять очень тонкий шпатель. Окончательная обработка шва производится влажной губкой. При работе снаружи помещений или при высокой температуре рекомендуется периодическое смачивание швов во избежание быстрого обезвоживания ISOMAT AK- FIRE.

## Расход

Расход ISOMAT AK- FIRE зависит от размеров огнеупорных кирпичей и ширины шва.

Указательный расход для огнеупоров размером 20x10x3 см и шириной шва 1 см: около 5 кг/м<sup>2</sup>.

## Упаковка

ISOMAT AK- FIRE поставляется в бумажных мешках по 25 кг и в полиэтиленовых мешках по 5 кг.

## Срок годности - Хранение

- Бумажные мешки по 25 кг:  
12 месяцев с даты производства.
- Полиэтиленовые мешки по 5 кг:  
18 месяцев с даты производства.

Вышеуказанные сроки хранения действуют при хранении материала в невскрытой заводской упаковке в помещениях, защищенных от влаги и мороза.

## Важные пометки

- Печи и камины можно начинать использовать не раньше, чем через неделю после окончания кладки
- Меры безопасности при работе с ISOMAT AK- FIRE написаны на упаковке.



0906

**ISOMAT S.A.**  
17<sup>th</sup> 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/mm<sup>2</sup> (tab. value)

**Reaction to fire:** Class A1

**Density (dry hardened mortar)** 1,700 kg/m<sup>3</sup>

**Water absorption:** 0.3 kg/m<sup>2</sup>min<sup>0.5</sup>

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

**Thermal conductivity:** (λ<sub>10,dry</sub>) 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 S.A.**  
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS  
**MAIN OFFICES - FACTORY:**  
17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,  
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475  
[www.isomat.ru](http://www.isomat.ru) e-mail: [info@isomat.ru](mailto:info@isomat.ru)

