

Feuerfestmörtel zum Vermauern und Verfugen von Schamottsteinen

Eigenschaften

ISOMAT AK-FIRE ist ein zementärer Feuerfestmörtel für Schamottsteine mit folgenden Eigenschaften:

- leichte Verarbeitung
- hitzebeständig bis +1.200 °C
- beständig gegen Temperaturschwankungen.
- hohe Früh- und Endhaftfestigkeit.
- feuchte-, frost- und witterungsbeständig.

Anwendungsgebiete

ISOMAT AK-FIRE eignet sich zum Vermauern und Verfugen von feuerfesten Schamottsteinen in Bereichen, in denen hohe Temperaturen herrschen, wie Grillkamine, Backöfen, Kachelöfen, Grillöfen, Schornsteine u.ä. Weiterhin eignet sich ISOMAT AK-FIRE für die Reparatur von Schadstellen an feuerfesten Fugen und Steinen. Für innen und außen geeignet.

Technische Daten

Basis:	zementhaltiger Mörtel
Farbe:	dunkelgrau
Wasserbedarf:	ca. 4,75 l/25 kg-Gebinde
Schüttdichte:	1,55 ± 0,10 kg/l
Frischmörteldichte:	1,90 ± 0,20 kg/l
Anwendungstemperatur:	+5 °C bis +35 °C
Druckfestigkeit:	46,00 ± 2,00 N/mm ²
Biegezugfestigkeit:	6,90 ± 0,50 N/mm ²
Verarbeitungszeit:	ca. 2 Stunden

Verarbeitung

Untergrund

Der Untergrund muss ausreichend ebenflächig, sauber, tragfähig und frei sein von

Staub, Fett, Schalöl, Farbresten, losen Bestandteilen, Trennmitteln u.ä. Der Untergrund, die Reparaturstelle und die Schamottsteine sind vor der Anwendung von ISOMAT AK-FIRE vorzunässen.

Anwendung

In einem sauberen Gefäß ca. 4,75 l Wasser vorlegen, 25 kg ISOMAT AK-FIRE einstreuen und unter ständigem Umrühren mit einem geeigneten Rührwerk bei kleiner Drehzahl (ca. 300–500 U/min) anmischen, bis sich eine homogene, pastöse Masse ergibt. Nach einer Reifezeit von ca. 3 Minuten den Mörtel erneut kurz aufrühren. Je nach Einsatzgebiet den Mörtel auf den Untergrund mit einer Kelle, Spachtel oder Traufel gleichmäßig auftragen. Eine Fugenbreite von 1 cm sollte nicht überschritten werden.

Verbrauch

Der Verbrauch richtet sich nach den Abmessungen der feuerfesten Steine und der Fugenbreite ab. Exemplarischer Verbrauch für Schamottsteine mit Abmessungen 20x10x3 cm und einer Fugenbreite von 1 cm: ca. 5 kg/m².

Lieferform

- 5 und 25 kg-Gebinde.

Lagerung

Mindestens 12 Monate ab Produktionsdatum, in original verschlossenen Gebinden und in trockenen Räumen.

Hinweise

- ISOMAT AK-FIRE nicht bei Untergrundtemperaturen unter +5°C und über +35°C sowie bei starker Sonne, Wärme- und Windeinwirkung verarbeiten.
- Nur soviel Mörtel anmischen, wie in einer Stunde verarbeitet werden kann.
- Die frische Applikation ist vor ungünstigen Witterungseinflüssen wie z.B. Schlagregen, Frost, etc. zu schützen.
- Dieses Produkt enthält Zement, welcher mit Wasser alkalisch reagiert und somit als reizend eingestuft ist.
- Die Inbetriebnahme von Kaminen oder Backöfen kann erst erfolgen, wenn der Mörtel seine Festigkeiten erreicht hat, d.h. frühestens nach ca. 1 Woche.
- Beachten Sie die auf den Gebinden angegebenen Hinweise sicherer Benutzung und Schutzmaßnahmen.

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
HAUPTVERWALTUNG - ANLAGE
17. km Thessaloniki - Ag. Athanasios,
Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Griechenland
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475
www.ISOMAT.eu e-mail: info@ISOMAT.eu