

# ISOMAT AK-THERMO

## Faserverstärkter Klebe- und Armierungsmörtel für Wärmedämmplatten

### Eigenschaften

ISOMAT AK-THERMO ist ein faserverstärkter, kunststoffvergüteter, zementgebundener Klebe- und Armierungsmörtel für WDVS, mit folgenden Eigenschaften:

- leichte Verarbeitbarkeit
- lange klebeoffene Zeit
- abrutschfest
- sehr gute Haftung auf allen mineralischen und organischen, nicht elastischen Untergründen
- hohe Früh- und Endhaftfestigkeit
- wasserdampfdurchlässig
- witterungsbeständig und wasserabweisend

ISOMAT AK-THERMO ist als Putzmörtel der Klasse GP CS IV, W2 gemäß EN 998-1 geprüft.

### Anwendungsgebiete

ISOMAT AK-THERMO eignet sich zum Verkleben von Wärmedämmplatten aus Polystyrol (EPS, XPS), Polyurethan und Mineralwolle an Wand und Deckenflächen auf Untergründen wie Mauerwerk, Beton und Putz u.ä.

Weiterhin ist ISOMAT AK-THERMO als Armierungsmörtel auf Wärmedämmplatten geeignet, der dann als idealer Untergrund für die nachfolgende Oberputze MARMOCRET-PLUS und MARMOCRYL dient.

Desweiteren kann er auch zur Erstellung dünnschichtiger Armierungsschichten sowie zur Überarbeitung von Altputzen verwendet werden.

ISOMAT AK-THERMO ist innen und außen anwendbar.

### Technische Daten

Basis:	zementhaltiger Mörtel
Farbe:	weiß
Wasserbedarf:	ca. 6,25 l/25 kg-Sack
Schüttdichte:	1,40 ± 0,10 kg/l
Frischmörtelrohddichte:	1,55 ± 0,10 kg/l
Anwendungstemperatur:	+5°C bis +35°C
Verarbeitungszeit:	ca. 6 Stunden
Klebeoffene Zeit:	ca. 20 Minuten
Druckfestigkeit:	≥ 14,50 N/mm <sup>2</sup>
Biegezugfestigkeit:	≥ 5,00 N/mm <sup>2</sup>
Haftzugfestigkeit nach 28 Tagen:	
Beton:	≥ 2,00 N/mm <sup>2</sup>
XPS:	≥ 0,25 N/mm <sup>2</sup>
EPS:	≥ 0,10 N/mm <sup>2</sup> (EPS-Bruch)
Kapillare Wasseraufnahme:	≤ 0,2 kg/m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup>
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{10, dry}$ :	0,43 W/mK
Wasserdampfdurchlässigkeit $\mu$ :	20

### Verarbeitung

#### 1. Untergrund

Die zu verlegende Fläche muss sauber, trocken, tragfähig und frei sein von Staub, Fetten, Farbresten, losen Bestandteilen u.ä. Eine Grundierung des Untergrundes mit UNIPRIMER-GE oder FLEX-PRIMER vor der Anwendung des Klebers wird empfohlen.

#### 2. Anwendung

##### Als Kleber:

In einem sauberen Gefäß ca. 6,25 l Wasser vorlegen, 25 kg ISOMAT AK-THERMO zugeben und mit einem geeigneten Rührwerk bei kleiner Drehzahl (ca. 300–500 U/min) anmischen, bis sich eine homogene, pastöse Masse ergibt.

# ISOMAT AK-THERMO

Nach einer Reifezeit von ca. 5 Minuten den Mörtel erneut kurz aufrühren.

Bei glatten Untergründen den Kleber auf die Wärmedämmplatte auftragen und mit einem Zahnspatel durchkämmen, so dass er sich gleichmäßig auf die Oberfläche verteilt.

Bei unebenen Untergründen den Kleber mit einer Kelle entlang des Umfangs und an ausgewählten Stellen im Innenbereich der Wärmedämmplatte auftragen.

Danach die Wärmedämmplatten mit leichtem Druck auf den Untergrund aufbringen und eindrücken.

## Als Armierungsmasse:

Zunächst den Mörtel mit einem Zahnspatel (Schichtdicke 3-5 mm) auf die Wärmedämmplatten auftragen. Danach das Gittergewebe auf die noch frische Kleberschicht auflegen und mit dem Zahnspatel in diese einbetten. Abschließend die Oberfläche mit einer Glättkelle abglätten.

## Verbrauch

Als Kleber: 2,0-4,0 kg/m<sup>2</sup>, je nach Größe der Spachtelzahnung und der Art des Untergrundes.

Als Armierungsmasse: ca. 1,5 kg/m<sup>2</sup>/mm.

## Lieferform

25 kg-Sack

## Lagerung

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

## Hinweise

- Dieses Produkt enthält Zement, welcher mit Wasser alkalisch reagiert und somit als reizend eingestuft ist.
- Sehr poröse Oberflächen, wie Porenbeton, Gipskartonplatten u.ä. sind vor der Anwendung des Klebers mit UNIPRIMER-GE oder FLEX-PRIMER zu grundieren.
- Beachten Sie die auf den Gebinden angegebenen Hinweise sicherer Benutzung und Schutzmaßnahmen.



11

## ISOMAT S.A.

17. km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
Postfach 1043, 570 03 Ag Athanasios,  
Griechenland

## EN 998-1

Festlegungen für Mörtel im Mauerwerksbau

**DoP No.: ISOMAT AK-THERMO/1240-03**

**Brandverhalten:** Klasse A1

**Haftzugfestigkeit:** 2,0 N/mm<sup>2</sup> – Bruchbild: A

**Kapillare Wasseraufnahme:** W2

**Wasserdampfdurchlässigkeit  $\mu$ :** 20

**Wärmeleitfähigkeit  $\lambda_{10,dry}$ :** 0,43 W/mK

**Dauerhaftigkeit** (gegen Frost-Tau-Wechsel):  
NPD

## 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.com.de](http://www.isomat.com.de) e-mail: [info@isomat.com.de](mailto:info@isomat.com.de)