

2K-Epoxidkleber für Natursteinplatten

Eigenschaften

ISOMAT AK-EPOXY NORMAL ist ein zweikomponentiger, lösemittelfreier Natursteinkleber auf Epoxidharzbasis. Nach der Aushärtung weist er eine hohe Druck-, Biegezug- und Haftzugfestigkeit auf.

ISOMAT AK-EPOXY NORMAL ist beständig gegen eine Vielzahl von Säuren und Laugen, betonangreifende Wässer, Reinigungsmittel, Meerwasser und Sole. Aufgrund des einfachen Mischungsverhältnisses der zwei Komponenten A:B = 1:1 (Vol.-Teile), ist ISOMAT AK-EPOXY NORMAL besonders praktisch in der Verarbeitung.

ISOMAT AK-EPOXY NORMAL ist als Reaktionsharz-klebstoff der Klasse R2T nach EN 12004 geprüft.

Anwendungsgebiete

ISOMAT AK-EPOXY NORMAL ist geeignet zum punktuellen Verkleben (Verankern) von Marmor- und Granitsteinplatten sowie den meist verwendeten Baustoffen auf diversen Wand- und Bodenuntergründen aus Beton, Holz, Metall u.ä. Idealerweise dort einzusetzen, wo die Anforderungen an Haftfestigkeit besonders hoch sind.

ISOMAT AK-EPOXY NORMAL kann innen und außen eingesetzt werden.

Technische Daten

Basis:	2K-Epoxidharz
Farbe:	gelblich
Mischungsverhältnis:	1:1 Vol.-Teile
Druckfestigkeit:	70 N/mm ²
Biegezugfestigkeit:	18 N/mm ²
Mindesthärtemperatur:	+8°C
Verarbeitungszeit*):	ca. 40 Min.
Begehbarkeit*):	nach ca. 6 h
Volle Belastbarkeit*):	nach ca. 4 Tagen

*) Diese Zeiten gelten für 23±2 °C und 50±5% rel. Luftfeuchte

Scherfestigkeit nach EN 12003:

- nach Trockenlagerung: 11,6 N/mm²
- nach Wasserlagerung: 3,3 N/mm²
- nach Temperaturwechsel: 2,4 N/mm²
- offene Zeit: Haftfestigkeit
nach EN 1346: 1,5 N/mm²
nach mind. 20 min.

Abrutschen nach EN 1308: ≤ 0,5 mm

Reinigung der Arbeitsgeräte:

Die Arbeitsgeräte sind sofort nach ihrem Gebrauch mit dem Reinigungsmittel SM-12 sorgfältig zu reinigen.

Verarbeitung

1. Untergrund

Der Untergrund muss trocken, fest, tragfähig, leicht rau und frei sein von trennenden und haftungsmindernden Substanzen, wie Staub, Rost, Fett, Öl, lose Bestandteile u.ä.

2. Anmischen

Beide Komponenten A (Harz) und B (Härter), werden im abgestimmten Verhältnis geliefert. Die Komponenten A und B zu gleichen Vol.-Teilen in ein sauberes Gefäß vorlegen. Beide Komponenten sind für ca. 5 Minuten mittels eines Handwerkzeuges wie z.B. eine schmale Malerspachtel gründlich durchzumischen, bis sich eine homogene, pastöse Masse ergibt.

3. Anwendung

Vor Beginn der Verlegearbeiten wird empfohlen, die zur punktuellen Verklebung (Verankerung) anstehenden Flächen der Marmor- oder Granitsteinplatten, mit einem Steinschleifgerät leicht aufzurauen. Danach ISOMAT AK-EPOXY NORMAL mittels einer Malerspachtel punktförmig auf die aufgerauten Stellen auftragen. Anschließend sind die Natursteinplatten durch Einschieben und Eindrücken auf die gewünschte Stelle aufzubringen.

ISOMAT AK-EPOXY NORMAL

Verbrauch

Der Verbrauch ist von den Abmessungen und dem Gewicht der Natursteinplatten abhängig. Ohne mechanische Haltevorrichtung werden mindestens 10% der Plattenoberfläche als punktuelle Verklebe- bzw. Verankerungsfläche benötigt.

Lieferform

ISOMAT AK-EPOXY NORMAL wird in Gebinden von 1, 4 und 20 l geliefert. Komponenten A und B liegen im abgestimmten Mischungsverhältnis als Vol.-Teile vor.


Lagerung

Mindestens 24 Monate ab Produktionsdatum in original verschlossenen Gebinden, bei Lagerung in trockenen, kühlen und frostfreien Räumen. Es wird eine Lagerungstemperatur von +5°C bis +35°C empfohlen.

Hinweise

- Die Verarbeitungszeit von Epoxidsystemen hängt von der Umgebungstemperatur ab. Die ideale Temperatur, bei der das Material die optimale Verarbeitbarkeit und Reaktionszeit aufweist, liegt zwischen +15°C und +25°C. Niedrige Temperaturen unter +15°C verzögern die Abbindezeit und höhere Temperaturen über +30°C verkürzen die Verarbeitungszeit. In den Wintermonaten empfiehlt es sich, das Material vor Gebrauch im Wasserbad bei ca. +50°C zu erwärmen und danach auf Raumtemperatur abkühlen zu lassen. Damit werden die Verarbeitungseigenschaften wieder hergestellt. Im Gegensatz hierzu wird in den Sommermonaten die Lagerung des Materials in kühlen Räumen empfohlen.
- Der Härter (Komponente B) ist ätzend. Deshalb ist unbedingt darauf zu achten, dass die Haut nicht mit dem Härter in Berührung kommt.

- Es empfiehlt sich beim Arbeiten Schutzhandschuhe zu tragen.
- ISOMAT AK-EPOXY NORMAL ist nach vollkommener Aushärtung gesundheitlich unbedenklich.
- Beachten Sie die auf den Gebinden angegebenen Hinweise sicherer Benutzung und Schutzmaßnahmen.

	
ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 09	
EN 12004:2007+A1:2012 DoP No.: ISOMAT AK-EPOXY NORMAL/1088-01 NB: 2032	
Improved, reaction resin adhesive, with reduced slip, for internal and external tiling.	
Reaction to fire	Class F
Release of dangerous substances	See MSDS
Bond strength, as:	
- initial shear adhesion strength	≥ 2 N/mm ²
Durability, of	
- shear adhesion strength after thermal shock	≥ 2 N/mm ²
shear adhesion strength after water immersion	≥ 2 N/mm ²

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