

MULTIFILL-EPOXY THIXO

Farbige 2K-Epoxidfugenmasse

Eigenschaften

MULTIFILL-EPOXY THIXO ist eine zwei-komponentige, lösemittelfreie Fugenmasse auf Epoxidharzbasis. Nach der Aushärtung weist es eine hohe Härte, Druck- und Biegezugfestigkeit sowie ein hohes Haftvermögen auf. MULTIFILL-EPOXY THIXO ist beständig gegen eine Vielzahl von Säuren, Laugen, betonangreifende Wässer, Reinigungsmittel, Meerwasser und Sole. Es lässt sich optimal auf Wände und Böden verarbeiten und ist im frischen Zustand mit Wasser abwaschbar. Geeignet für Fugenbreiten von 1,5 bis 10 mm bei horizontalen Flächen und für Fugenbreiten von 1,5 bis 6 mm bei vertikalen Flächen. MULTIFILL-EPOXY THIXO ist als Reaktionsharz-Fugenmörtel der Klasse RG nach EN 13888 und als Reaktionsharz-Klebstoff Klasse R2 nach EN 12004 geprüft.

Anwendungsgebiete

MULTIFILL-EPOXY THIXO wird zur Verfügung von keramischen Wand- und Bodenfliesen auf Beton, Estrich und alten Fliesenbelägen eingesetzt. Es eignet sich auch für Anwendungen, wo eine hohe Beständigkeit gegen chemische und mechanische Beanspruchungen angefordert ist. Dabei kann es hervorragend mit Fliesen kombiniert werden, die eine hohe chemische Resistenz aufweisen. MULTIFILL-EPOXY THIXO wird u.a. in Industrieräumen wie Brauereien, Molkereien, Laboratorien, Schlachthöfen und in weiteren Bereichen der Lebensmittel- und chemischen Industrie, sowie in Schwimmbädern und Großküchen eingesetzt. MULTIFILL-EPOXY THIXO kann auch als Bodenkleber verwendet werden. Für Verklebungen im Wandbereich empfehlen wir ISOMAT AK 50.

Technische Daten

Produktbasis: zweikomponentiges Epoxidharz

| | |
|--|---|
| Farbtöne: | weiß, grau, hellgrau, schwarz, bahamabeige, silbergrau (weitere Farben nach Bestellung erhältlich) |
| Mischungsverhältnis: | 100:6,5 Gew.-Teile |
| Dichte | |
| Komponente A: | 1,65 kg/l |
| Dichte (A+B): | 1,55 kg/l |
| Verarbeitungszeit*): | ca. 45 Min. |
| Abwaschbarkeit*): | innerhalb ca. 45 Minuten |
| Begehbarkeit*): | nach mind. 16 Stunden |
| Mindesthärtemperatur: | +10°C |
| Leichte Belastbarkeit*): | nach ca. 48 Stunden |
| Volle Belastbarkeit*): | nach 7 Tagen |
| Druckfestigkeit (EN 12808-3): | ≥ 45 N/mm ² |
| Biegefestigkeit (EN 12808-3): | ≥ 30 N/mm ² |
| Abriebfestigkeit (EN 12808-2): | ≤ 250 mm ³ |
| Schwindmaß: (EN 12808-4) | ≤ 1,5 mm/m |
| Wasseraufnahme nach 240 Minuten: (EN 12808-5) | ≤ 0,1 g |
| Scherfestigkeit nach Trockenlagerung (EN 12003): | ≥ 2 N/mm ² |
| Scherfestigkeit nach Wasserlagerung (EN 12003): | ≥ 2 N/mm ² |
| Scherfestigkeit nach Temperaturwechsel (EN 12003): | ≥ 2 N/mm ² |
| Haftzugfestigkeit: (EN 1348) | > 3 N/mm ² (Betonbruch) |

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

Reinigung der Arbeitsgeräte:

Die Arbeitsgeräte müssen bei jeder Arbeitsunterbrechung sorgfältig mit Wasser gereinigt werden.

Verarbeitung

1. Anmischen

Beide Komponenten A (Harz) und B (Härter) werden im abgestimmten Mischungsverhältnis geliefert. Die Komponente B wird restlos in die Komponente A gegeben. Das Durchmischen beider Komponenten erfolgt mittels eines langsam laufenden Rührwerks (ca. 300 U/Min). Das Material muss auch von den Seiten und vom Boden her gründlich aufgerührt werden, damit sich der Härter überall gleichmäßig verteilt und die Mischung homogen wird.

2. Anwendung

Verfugung von Fliesen

Die Fugen müssen trocken und sauber sein. Die angemischte Fugenmasse mittels eines elastischen Fugenspachtels in die Fugen einbringen. Die Fugen sind vollständig auszufüllen. Das überschüssige Material ist anschließend mit einem elastischen Fugenspachtel durch Abziehen diagonal zur Fugenrichtung zu entfernen.

Abwaschen der Fliesenoberfläche

Die Materialrückstände auf der Fliesenoberfläche sind mit einem leicht angefeuchteten, harten Schwamm zu emulgieren und gleich zu entfernen. Danach die Fliesenoberfläche erneut mit einem sauberen, weichen und leicht mit Wasser angefeuchteten Schwamm reinigen, nachdem MULTIFILL-EPOXY THIXO leicht angezogen hat.

Verbrauch

Der Materialverbrauch von MULTIFILL-EPOXY THIXO hängt von den Fliesenabmessungen und der Fugenbreite ab. In folgender Tabelle werden indikativ einige Fälle aufgelistet:

| Fliesenabmessungen (in cm) | Fugenbreite | | | | |
|-------------------------------|-------------|-------|-------|-------|-------|
| | 2 mm | 4 mm | 6 mm | 8 mm | 10 mm |
| 2 x 2 x 0,3 | 930 | 1.860 | 2.790 | 3.720 | 4.650 |
| 4,2 x 4,2 x 0,6 | 890 | 1.770 | 2.660 | 3.540 | 4.430 |
| 10 x 10 x 0,6 | 370 | 740 | 1.120 | 1.490 | 1.860 |
| 10 x 10 x 0,9 | 560 | 1.120 | 1.670 | 2.230 | 2.790 |
| 15 x 15 x 0,7 | 290 | 580 | 870 | 1.160 | 1.450 |
| 15 x 15 x 1,2 | 500 | 990 | 1.490 | 1.980 | 2.480 |
| 20 x 20 x 0,7 | 220 | 430 | 650 | 870 | 1.090 |
| 20 x 30 x 0,7 | 180 | 360 | 540 | 720 | 900 |
| 24 x 12 x 0,8 | 310 | 620 | 930 | 1.240 | 1.550 |
| 24 x 11,5 x 1,5 | 600 | 1.200 | 1.790 | 2.390 | 2.990 |
| 24 x 11,5 x 2,0 | 800 | 1.590 | 2.390 | 3.190 | 3.990 |
| 24 x 11,5 x 2,5 | 1.000 | 1.990 | 2.990 | 3.990 | 4.980 |
| 30 x 30 x 0,8 | 170 | 330 | 500 | 660 | 830 |

(Die Verbrauchswerte sind in g/m² als Durchschnittswerte angegeben)

Lieferform

3 kg und 10 kg-Gebinde

Die Komponenten A und B liegen im abgestimmten Mischungsverhältnis vor, wobei sich das Gebinde der Komponente B im Gebinde der Komponente A befindet.

Lagerung

Mindestens 24 Monate ab Produktionsdatum in original verschlossenen Gebinden, 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.

- Geringe Farbunterschiede, bedingt durch verschiedene Produktionsansätze und Rohstoffschwankungen, sind unvermeidlich. Bei Verfugungsarbeiten ist dies zu berücksichtigen.
- Abgrenzende Flächenabschnitte sind mit demselben Produktionsansatz (siehe Chargen-Nr. auf dem Liefergebände) durchzuführen.
- Falls MULTIFILL-EPOXY THIXO soweit angezogen hat, sodass es mit Wasser nur schwer abwaschbar ist, können dem Wasser zur leichteren Reinigung ca. 10% Spiritus zugesetzt werden. Vorher sollte

unbedingt die Verträglichkeit des Fliesenbelags mit dem Wasser/Spiritus-Gemisch auf einer kleinen Probefläche getestet werden.

- Vor Inbetriebnahme der verfugten Fläche, ist eine der Nutzung entsprechende Grundreinigung durchzuführen.
- Der Härter (Komponente B) ist ätzend. Deshalb ist unbedingt darauf zu achten, dass die Haut nicht mit dem Härter in Berührung kommt.
- Für die Verarbeitung von MULTIFILL-EPOXY THIXO bei Fugenbreiten > 10 mm (horizontale Flächen) und > 6 mm (vertikale Flächen), kontaktieren Sie bitte die Technische Kundenbetreuung.
- Es empfiehlt sich beim Arbeiten Schutzhandschuhe zu tragen.
- MULTIFILL-EPOXY THIXO ist nach vollkommener Aushärtung gesundheitlich unbedenklich.
- Beachten Sie die auf den Gebinden angegebenen Hinweise sicherer Benutzung und Schutzmaßnahmen.
- Bitte gültiges EG-Sicherheitsdatenblatt beachten.

Chemikalienbeständigkeit von MULTIFILL-EPOXY THIXO (gemäß ASTM D 543-84, nach einer Reifezeit der Probekörper von 7 Tagen):

| Nr. | Prüfflüssigkeit | Gewichtsveränderung in % nach 7 Tagen | Bemerkung | Gewichtsveränderung in % nach 28 Tagen | Bemerkung |
|-----|-----------------------------------|---------------------------------------|------------------|--|------------------|
| 1 | konzentrierte Salzsäure | - 1,02 | rötlich verfärbt | - 3,56 | rötlich verfärbt |
| 2 | 30%-ige Schwefelsäure | + 0,11 | Verfärbung | + 0,54 | Verfärbung |
| 3 | 5%-ige Essigsäure | + 0,79 | keine Auswirkung | + 1,18 | keine Auswirkung |
| 4 | 5%-ige Milchsäure | + 0,92 | keine Auswirkung | + 0,98 | keine Auswirkung |
| 5 | 60%-ige Natronlauge | + 0,06 | keine Auswirkung | + 0,18 | keine Auswirkung |
| 6 | Ethanol | + 0,65 | keine Auswirkung | + 2,54 | keine Auswirkung |
| 7 | Xylol | + 9,93 | keine Auswirkung | + 12,47 | keine Auswirkung |
| 8 | 10%-ige Natriumhypochlorit-Lösung | - 1,00 | keine Auswirkung | - 1,60 | keine Auswirkung |

MULTIFILL-EPOXY THIXO



| | |
|---|-------------------------|
| | |
| ISOMAT S.A. 17. km Thessaloniki – Ag. Athanasios Postfach 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Griechenland 10 | |
| EN 12004:2007+A1:2012 DoP No.: MULTIFILL EPOXY THIXO/1078-01 NB: 2032 | |
| Brandverhalten | Klasse F |
| Scherfestigkeit nach Trockenlagerung | $\geq 2 \text{ N/mm}^2$ |
| Scherfestigkeit nach Wasserlagerung | $\geq 2 \text{ N/mm}^2$ |
| Scherfestigkeit nach Temperaturwechsel | $\geq 2 \text{ N/mm}^2$ |

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

Die technischen Daten und Hinweise, die in diesem Merkblatt enthalten sind, sind ein Resultat der Kenntnisse und der Erfahrung unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung, sowie aus der Anwendung in der Praxis. Da die Anwendungsbedingungen wegen der unterschiedlichen Materialien, Untergründe und abweichenden Arbeitsbedingungen sich außerhalb unseres Einflussbereiches befinden, unterliegen die Hinweise und Vorschläge keiner Rechtsverbindlichkeit. Aus diesem Grunde hat der Anwender die Eignung des Produktes auf den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Wenden Sie sich bei Bedarf an unsere technische Beratung. Es gilt immer das aktuellste technische Merkblatt, das von uns angefordert oder unter www.isomat.com.de downgeloaded werden kann.

