

### multifunktionaler Epoxidharzmörtel für funktionale, hoch belastbare Flächen

- geringe Lastverteilungsschichtdicken möglich
- hohe Druck- und Biegezugfestigkeiten
- bestehend aus den Komponenten strasser PRIM EG Epoxidgrundierung und strasser PLUS GQS Grober Quarzsand und gegebenenfalls strasser PLUS FQS Feiner Quarzsand
- Mörteldruckfestigkeiten: 30 bis 50 N/mm<sup>2</sup>  
Mörtelbiegezugfestigkeiten: 10 bis 15 N/mm<sup>2</sup>  
in Anlehnung an DIN EN 13813  
je nach verwendetem Mischungsverhältnis



## Anwendungen

- zur Herstellung von schnell nutzbaren Epoxidharz-Estrichmörteln auf Dämmschicht, auf Trennschicht und im Verbund im Neubau, Altbau und bei Sanierungen
- als beheizte Lastverteilungsschicht
- zur Herstellung von Reparaturmörteln und Feinausgleichsschichten
- für hoch widerstandsfähige Nutzschichten
- für Flächen mit Gefällesituation
- als Vergussmörtel im Mischungsverhältnis 1:1
- für innen und außen

## Eigenschaften

- hoher Verschleißwiderstand und hohe Chemikalienbeständigkeit
- hoch belastbar
- direkt nutzbar
- extrem spannungsarm
- frost- und tausalzbeständig
- lösemittelfrei
- sehr emissionsarm, EC1<sup>plus</sup> gemäß GEV-EMICODE



## Untergrund

### Beschaffenheit / Prüfungen

- Der Untergrund ist entsprechend einschlägiger Normen und Technischer Merkblätter zu prüfen.
- Die Tragfähigkeit muss entsprechend der zu erwartenden Lasten und Beanspruchungen ausreichend sein.
- Trittschall- und Wärmedämmstoffe müssen für die Belastungen geeignet sein und sind von einem Fachplaner zu bestimmen.
- Der Untergrund muss fest, tragfähig, sauber, trocken und frei von Staub, Schwindungen, Hohllagen, Rissen und trennenden Substanzen, wie Wachs, Öl oder Fett sein.
- Die Restfeuchte von mineralischen Untergründen muss zum Zeitpunkt der Belegung  $\leq 4,0$  CM-% betragen.
- Betonuntergründe müssen zum Zeitpunkt der Belegung ein Mindestalter von 6 Monaten erreicht haben.

### Vorbereitung

- Sinterschichten, Bitumen- und abgenutzte Oberflächen (Reifenabrieb) sowie alle anderen nicht tragfähigen Untergründe sind durch Fräsen, Kugelstrahlen, Sandstrahlen o. Ä. vorzubereiten (Mindesthaftzugfestigkeit 1,5 N/mm<sup>2</sup>, Mindestdruckfestigkeit 25 N/mm<sup>2</sup>).
- Alternativ zu strasser BASE EMM Epoxid-Multifunktionsmörtel können Lunker und Ausbrüche im Untergrund im Vorfeld auch mit einem Zementmörtel / Zementestrich, z. B.: strasser BASE ZFE-S Zementfeinestrich schnell, geschlossen werden.

## Verarbeitung

### Temperatur

- Nicht verarbeiten und aushärten lassen bei Luft-, Material- und Untergrundtemperaturen unter +10 °C und bei zu erwartendem Nachtfrost sowie über +30 °C, direkter Sonneneinstrahlung, stark aufgewärmten Untergründen und/oder starker Windeinwirkung.
- Die Untergrundtemperatur muss mindestens 3°C oberhalb der Taupunkttemperatur liegen.

### Anmischen / Zubereitung / Aufbereitung

#### ■ Verarbeitung mit dem Zwangsmischer:

Vor dem Anmischen des strasser BASE EMM Epoxid-Multifunktionsmörtels mit geeigneten Zwangsmischern werden die in den Gebinden jeweils mengenmäßig aufeinander abgestimmten Komponenten Harz und Härter entsprechend des Technischen Merkblattes der strasser PRIM EG Epoxidgrundierung angemischt. Diese Mischung wird zu dem im Mischer befindlichen Sand gegeben. Die Sandanteile sind entsprechend der Mischungstabelle vorzumischen.

#### ■ Verarbeitung mit dem Rührquirl:

Vor dem Anmischen des strasser BASE EMM Epoxid-Multifunktionsmörtels werden die in den Gebinden jeweils mengenmäßig aufeinander abgestimmten Komponenten Harz und Härter entsprechend des Technischen Merkblattes der strasser PRIM EG Epoxidgrundierung angemischt. Diese Mischung wird dem im Mischbehälter befindlichen Sand zugegeben. Die Sandanteile sind entsprechend der Mischungstabelle vorzumischen.

### Auftragen

- Der BASE EMM Epoxid-Multifunktionsmörtel wird auf der Fläche verteilt und mit der Richtlatte abgezogen. Anschließend wird die Oberfläche mit einem Glättschwert oder einer Glättkelle verdichtet und geglättet. Zum Begehen der frisch aufgezeigten Feinmörtelschicht sind Laufbretter notwendig. Eine Glättung mit Flügel- oder Tellerglätter ist nicht möglich.
- Zur Herstellung einer Lastverteilungsschicht im **Verbund**, Mindestschichtdicke 10 mm, muss der Untergrund, Beton oder Zementestrich, trocken, tragfähig und trennmittelfrei sein. Vor dem Einbau des Feinmörtels ist als Haftbrücke mit strasser PRIM EG Epoxidgrundierung zu grundieren. Der BASE EMM Epoxid-Multifunktionsmörtel wird anschließend "nass in nass" aufgebracht. Sollten die Arbeiten nicht zeitnah erfolgen, kann die Grundierung mit strasser PLUS GQS Grober Quarzsand abgestreut werden.
- Beim Einbau des strasser EMM Epoxid-Multifunktionsmörtels auf **Trennschicht** beträgt die Mindestschichtdicke 25 mm, auf **Dämmschicht** 30 mm. Die Zusammendrückbarkeit der Dämmschicht muss < 2 mm betragen.
- Als beheizte **Lastverteilungsschicht** beträgt die Mindestrohrüberdeckung 30 mm.
- Zur Aufnahme von elastischen und textilen Belägen soll die Flächengröße 200 m<sup>2</sup> nicht überschreiten, bei einer maximalen Seitenlänge von 20 m.
- In Bereichen mit höherer thermischer Belastung, z.B. bei großen Fensterflächen, sind zusätzliche Feldbegrenzungsfugen anzuordnen.
- Wenn keramische Fliesen, Naturstein oder Parkett verlegt werden, ist die Feldgröße auf max. 40 m<sup>2</sup> mit einer Seitenlänge von höchstens 8 m zu beschränken.
- Bewegungs-, Rand- und Anschlussfugen sowie Scheinfugen sind, wie bei Zementestrichen üblich, auszubilden. Gebäudetrennfugen sind zu übernehmen. Fugen in Türdurchgängen sind wie Randfugen oder als Scheinfugen auszubilden.
- Um bei Ausbesserungsarbeiten eine kraftschlüssige Verbindung herzustellen, sind die Kanten des Altestrichs mit strasser PRIM EG Epoxidgrundierung einzustreichen. Der strasser EMM Epoxid-Multifunktionsmörtel wird an die frische Epoxidharz-Haftbrücke angearbeitet.
- Als wasserdichter Vergussmörtel, z. B. für Bodenabläufe in chemisch belasteten Bereichen, kann der strasser EMM Epoxid-Multifunktionsmörtel mit einem Mischungsverhältnis von 1:1 angemischt werden.

### Trocknung / Erhärtung

- Begehbar nach ca. 8 Stunden.
- Niedrige Temperaturen führen zu verzögerter Festigkeitsentwicklung.

### Werkzeugreinigung

- Werkzeuge und Geräte sofort nach Gebrauch mit Verdünnung, z. B. Aceton reinigen.

### Hinweise

- Für die Ausführung gelten folgende Regelwerke und Normen: DIN 18560 "Estriche im Bauwesen"; DIN ATV 18353 "Estricharbeiten"; DIN EN 13813 "Estrichmörtel".
- Bei Verwendung als beheizte Lastverteilungsschicht erfolgt das Aufheizen frühestens 24 Stunden nach dem Feinmörteleinbau.

## Mischungstabelle

Mengenverhältnis	Druckfestigkeit	Biegezugfestigkeit	strasser EG	strasser FQS	strasser GQS
1 : 12,5	30 N/mm <sup>2</sup>	10 N/mm <sup>2</sup>	2,0 kg	-	25,0 kg
1 : 6,25 : 6,25	50 N/mm <sup>2</sup>	15 N/mm <sup>2</sup>	2,0 kg	12,5 kg	12,5 kg



### Verbrauch

- Verbrauch: je nach Mischungsverhältnis

### Lieferform

- 1 kg/Eimer strasser PRIM EG Epoxidgrundierung (Komp. A: 0,66 kg; Komp. B: 0,33 kg)
- 9 kg/Eimer strasser PRIM EG Epoxidgrundierung (Komp. A: 6 kg; Komp. B: 3 kg)
- 25 kg/Sack strasser PLUS GQS Grober Quarzsand
- 25 kg/Sack strasser PLUS FQS Feiner Quarzsand

### Lagerung

- strasser PRIM EG Epoxidgrundierung kühl, frostfrei und trocken in werksverschlossenen Originalgebinden lagern. Original verschlossen mindestens 12 Monate ab Herstellungsdatum lagerfähig.
- strasser PLUS GQS Grober Quarzsand und PLUS FQS Feiner Quarzsand trocken und sachgerecht lagern. Original verschlossen mindestens 24 Monate ab Herstellungsdatum lagerfähig.

### Technische Daten

<b>Körnung</b>	bis 1,5 mm
<b>Druckfestigkeit</b>	≥ 30 N/mm <sup>2</sup> bis zu ≥ 50 N/mm <sup>2</sup> je nach Mischungsverhältnis in Anlehnung an DIN EN 13813
<b>Biegezugfestigkeit</b>	≥ 10 N/mm <sup>2</sup> bis zu ≥ 15 N/mm <sup>2</sup> je nach Mischungsverhältnis in Anlehnung an DIN EN 13813
<b>Schichtstärke</b>	im Verbund mindestens 10 mm auf Trennlage mindestens 25 mm auf Dämmung mindestens 30 mm als beheizte Lastverteilungsschicht mindestens 30 mm über Rohr
<b>Verarbeitungstemperatur</b>	+5 °C bis +30 °C
<b>Verarbeitbare Zeit</b>	ca. 90 Minuten
<b>Begehbarkeit</b>	nach ca. 8 Stunden
<b>Überarbeitbarkeit</b>	nach ca. 12 Stunden
<b>Belastbarkeit</b>	nach ca. 24 Stunden

Bei allen Daten handelt es sich um Durchschnittswerte, die unter Laborbedingungen bei +20°C und 65% relativer Luftfeuchtigkeit nach einschlägigen Prüfnormen und Anwendungsversuchen ermittelt wurden. Abweichungen unter Praxisbedingungen sind möglich.



---

## Sicherheits- und Entsorgungshinweise

---

### Sicherheit

- Ausführliche Hinweise können der DGUV Regel 113-012 (bisher BG-Regel 227) "Tätigkeiten mit Epoxidharzen" der Berufsgenossenschaften entnommen werden.

---

### GISCODE

- RE1 (Epoxidharzprodukte, lösemittelfrei, sensibilisierend)

---

### Entsorgung

- Verpackung vollständig entleeren und dem Recycling zuführen.
- Flüssige Produktreste können gemäß Abfallverzeichnis-Verordnung unter dem Abfallschlüssel 08 01 11 (Farb- und Lackabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten) entsorgt werden.

---

## Allgemeine Hinweise

Die Angaben in diesem Merkblatt stellen nur allgemeine Empfehlungen dar. Sollten sich im konkreten Anwendungsfall Fragen ergeben, wenden Sie sich bitte an unseren zuständigen Technischen Verkaufsberater oder an unsere Hotline Tel. +49 541 601-601. Alle Angaben beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beziehen sich auf die professionelle Anwendung und den gewöhnlichen Verwendungszweck. Alle Angaben sind unverbindlich und entbinden den Anwender nicht von eigener Überprüfung der Eignung des Produkts für den vorgesehenen Anwendungszweck. Eine Gewähr für die Allgemeingültigkeit aller Angaben wird im Hinblick auf unterschiedlicher Witterungs-, Verarbeitungs- und Objektbedingungen ausgeschlossen. Änderungen im Rahmen produkt- und anwendungstechnischer Weiterentwicklungen bleiben vorbehalten. Die allgemeinen Regeln der Bautechnik, die gültigen Normen und Richtlinien sowie technischen Verarbeitungsrichtlinien sind zu beachten. Mit Erscheinen dieses technischen Merkblattes verlieren frühere Ausgaben ihre Gültigkeit. Aktuelle Informationen entnehmen Sie bitte unserer Website.