

# MC-CarboSolid 1000

Pigmentierter, zweikomponentiger Epoxidharz-Ausgleichsmörtel für die Bauteilverstärkung



## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Zweikomponenten-Mörtel auf Epoxidharzbasis (PC)
- Hohe mechanische Festigkeit
- Standfest eingestellt
- Schnelle Festigkeitsentwicklung auch bei niedrigen Temperaturen ( $\geq 8\text{ °C}$ )
- Geprüft als Ausgleichsmörtel im MC-CarbonFiber-System
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Nr. Z-36.12-90 und Z-36.12-85

## ANWENDUNGSGEBIETE

- Ausgleich von Ausbrüchen und Fehlstellen auf waagerechten und senkrechten Betonflächen sowie über Kopf
- Egalisierung von Betonflächen für eine Ebenheit  $\leq 5\text{ mm}$
- Geprüfter Ausgleichsmörtel für Bauteilverstärkungen mit dem MC-CarbonFiber-System
- REACH-bewertete Expositionsszenarien: Wasserkontakt periodisch, Inhalation dauerhaft, Verarbeitung

## VERARBEITUNGSHINWEISE

**Systemprodukte:** Der Ausgleichsmörtel MC-CarboSolid 1000 wird ausschließlich mit der im System geprüften Haftbrücke MC-CarboSolid 1000 BC angewendet.

**Untergrundvorbereitung/Mischen:** Siehe Merkblatt „Untergrundvorbereitung für Reaktionsharzbeschichtungen“. Siehe Merkblatt „Allgemeine Verarbeitungshinweise Reaktionsharze“. Zusätzlich sind die Anwendungsvoraussetzungen sowie Untergrundanforderungen der jeweiligen allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung zu berücksichtigen.

**Haftbrücke:** Als Haftbrücke ist ausschließlich MC-CarboSolid 1009 BC einzusetzen (siehe technisches Merkblatt). Der Auftrag erfolgt mit Pinsel oder Rolle.

**Verarbeitung:** MC-CarboSolid 1000 wird mit Kelle, Glätter oder vergleichbaren Werkzeugen auf die zuvor applizierte Haftbrücke frisch in frisch aufgetragen. Die Applikation hat so zu erfolgen, dass eine optimale Verdichtung des Mörtels erzielt wird. Es muss eine Oberflächenrauigkeit  $\leq 5\text{ mm}$  erreicht werden. Bei größeren zu erzielenden Schichtdicken an vertikalen und Überkopfbereichen sind die vorherrschenden Temperaturen und die vorhandenen Untergrundrauigkeiten zu berücksichtigen.

**Sonstiges:** Hohe Temperaturen verkürzen alle in der Tabelle „Technische Eigenschaften“ genannten Zeiten (sofern keine abweichenden Temperaturen angegeben sind), niedrige Temperaturen verlängern diese. Im Allgemeinen bewirkt eine Temperaturänderung um  $10\text{ °C}$  eine Halbierung bzw. eine Verdoppelung der genannten Zeiten.

**Sicherheitshinweis:** MC-CarboSolid 1000 ist nach der Gefahrstoffverordnung kennzeichnungspflichtig. Die auf den Gebinden angegebenen Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge sind zu beachten. Weitere Sicherheitshinweise können den Sicherheitsdatenblättern der Produkte entnommen werden.

## TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngröße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Dichte (Mischung)	kg/dm <sup>3</sup>	ca. 1,8	
Mischungsverhältnis	Gewichtsteile	82 : 18	Stammkomponente : Härterkomponente
Verarbeitungszeit	Minuten	ca. 60	bei 10° C
		ca. 30	bei 20° C
		ca. 15	bei 30° C
Verarbeitungsbedingungen <sup>1)</sup>	°C	≥ 8 ≤ 30	Luft- und Untergrundtemperatur
	%	≤ 85	rel. Luftfeuchte
	K	3	über Taupunkt
Verbrauch	kg/m <sup>2</sup>	ca. 1,8	je mm Schichtdicke
Viskosität			pastös
Ausdehnungskoeffizient	K <sup>-1</sup>	2,7 x 10 <sup>-5</sup>	
Biegezugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>		
		24 h	30
		7 d	33
E-Modul	N/mm <sup>2</sup>	ca. 9.200	
Druckfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>		
		24 h	62
		7 d	74
Haftzugfestigkeit (Beton)	N/mm <sup>2</sup>		nach 24 Stunden
		≥ 3	Stempel 50 mm Ø
Schichtdicke (Bereich) <sup>2)</sup>	mm	2	Mindestschichtdicke
		10	maximal

Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und bei 21°C ±2°C und 50% rel. Luftfeuchte ermittelt.

1) Für eine optimale Verarbeitbarkeit nicht zu kalt lagern (Empfehlung: > 15° C bis < 20° C)

2) Bei größeren Schichtdicken ist das Material in mehreren Lagen zu applizieren.

Farbton	hellgrau (trocken)
Gerätereinigungsmittel	MC-Reinigungsmittel U
Lieferform	10 kg Gebindepaar (Sondergrößen auf Anfrage)
Lagerung	In nicht angebrochener Originalverpackung bei trockener und kühler Lagerung 12 Monate lagerfähig.
Gebindeentsorgung	Einweggebinde restlos entleeren. Beachten Sie hierzu unser Informationsblatt "Rücknahme restentleerter Transport- und Verkaufsverpackungen". Dieses senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.

### Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten und den Sicherheitsdatenblättern. GISCODE: RE30

**Anmerkung:** Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben erfolgen aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und die besonderen örtlichen Beanspruchungen abzustimmen. Die von der Standardanwendung abweichenden Objektgegebenheiten sind vorab vom Planer zu überprüfen und bedürfen der Einzelfreigabe. Die technische Beratung der Fachberater der MC ersetzt nicht die planerische Aufarbeitung der Bauwerkshistorie. Dies vorausgesetzt, haften wir für die Richtigkeit dieser Angaben im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Von den Angaben unserer Datenblätter abweichende Empfehlungen unserer Mitarbeiter sind für uns nur verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt werden. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Die in diesem technischen Datenblatt aufgeführten Angaben sind gültig für das Produkt, welches von der in der Fußzeile aufgeführten Ländergesellschaft ausgeliefert wurde. Es ist zu beachten, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie jeweils die im Ausland gültigen Produktdatenblätter. Es gilt das jeweils neueste technische Datenblatt, das Ausgabedatum in der Fußzeile ist zu beachten. Alle vorangegangenen Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr verwendet werden. Die neueste Fassung kann von uns angefordert oder im Internet abgerufen werden. [2400020845]