

- PRODUKTEIGENSCHAFTEN**
- Zweikomponentiger Kleb- und Reparaturmörtel auf Epoxydharzbasis
  - Hohe Klebkraft; standfest und überkopfverarbeitbar
  - Wasserundurchlässig und schwindarm
  - Frosttausalzbeständig nach DIN EN 13687-1
  - Gewitterregenbeständig nach DIN EN 13687-2
  - Temperaturwechselbeständig (50 Zyklen, - 25 °C bis + 55 °C)
  - Gute mechanische und chemische Beständigkeit
  - Lösungsmittelfrei
  - Zertifiziert als Oberflächenschutzprodukt nach DIN EN 1504-2
  - Zertifiziert als Kleber für Bauzwecke nach DIN EN 1504-4

- ANWENDUNGSGEBIETE**
- Kleber für Bauzwecke nach DIN EN 1504-4 für den Anwendungsbereich konstruktive Verstärkung - geklebter Mörtel oder Beton - für das Prinzip 4, Verfahren 4
  - Zum Verkleben von Betonbauteilen sowie auch von Natursteinen, Faserzement- und Keramikbauteilen
  - Zum Verkleben von Stahl, Eisen, Guss, PVC (Oberfläche mechanisch anrauen!), Holzbauteilen
  - Als Reparaturmörtel zur Ausspachtelung von Betonausbrüchen und Betonunebenheiten
  - Zum Verfüllen von Hohlstellen und Egalisieren von Betonflächen
  - Zur Reparatur und Verfüllung von Fugen

**VERARBEITUNGSHINWEISE** **Untergrundvorbereitung** Der Untergrund muss sauber, rau und trocken, fest, tragfähig und frei von allen losen Teilen sein. Staub, Öl und sonstige trennend wirkende Stoffe sind zu entfernen.

**Prüfung des Untergrundes** Vor jeder Verklebung mit MC-BetoSolid SX ist eine Prüfung des Untergrundes erforderlich. Die Zugfestigkeit bei Betonuntergründen muss mindestens 1,5 N/mm<sup>2</sup> betragen. Die Oberflächenfeuchte muss einen Feuchtigkeitsgehalt kleiner als 4 % aufweisen.

**Mischen** Die Stamm- und Härterkomponente des MC-BetoSolid SX sind sorgfältig unter der Verwendung langsam laufender Rührwerke (ca. 300-400 U/min) im vorgegebenen Mischungsverhältnis zu mischen. Zur Durchmischung ist ein Ankerrührer zu verwenden. Es ist darauf zu achten, dass die Komponente B restlos ausläuft und in den Randbereichen des Mischgefäßes eine vollständige Vermischung erreicht wird. Der Mischvorgang ist erst dann zu beenden, wenn eine homogene Mischung vorliegt. Nach dem Anmischen ist in ein sauberes Gebinde umzufüllen und nochmals gut durchzumischen.

**Verarbeitung** MC-BetoSolid SX wird mit einer Kelle auf beide zu verklebenden Bauteilen gespachtelt. Der Kleber wird dünn-schichtig auf das eine Bauteil und dick-schichtig auf das zweite Bauteil aufgetragen. Hierbei sind Abstandshalter sind zu verwenden.

**Reinigung** Bei jeder Arbeitsunterbrechung müssen alle Arbeitsgeräte sofort mit einem lösungsmittelhaltigen Reiniger, z. B. MC-Verdünnung EP, gereinigt werden.

**Hinweis** Die Verbrauchsmengen, Verarbeitungszeiten und alle technischen Eigenschaften sind stark temperatur- und objektabhängig. Bei niedrigen Temperaturen muss grundsätzlich mit einer verzögerten Reaktion gerechnet werden, d.h. Verarbeitungs- und Erhärtungszeit verlängern sich relativ zum Normklima. Bei hohen Temperaturen wird die Aushärtereaktion beschleunigt, so dass sich die angegebenen Zeiten entsprechend verkürzen.

Chemische Beanspruchung und Lichteinwirkung können zu Farbtonveränderungen führen, die i.d.R. die Gebrauchstauglichkeit nicht beeinträchtigen. Mechanisch beanspruchte Flächen unterliegen einem nutzungsbedingten Verschleiß.

## TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngroße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,6	Mischung
Mischungsverhältnis	Gewichtsteile	100 : 9,1	Stammkomponente : Härterkomponente
Biegezugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>		
24 h		25	
7 d		30	
E-Modul (dynamisch)	N/mm <sup>2</sup>	5.200	nach 28 Tagen
Glasübergangstemperatur	°C	53,9	DIN EN 12614
Haftscherfestigkeit (Beton)	N/mm <sup>2</sup>		
7 d	N/mm <sup>2</sup>	ca. 5,5	
Haftzugfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>		DIN EN ISO 1542
7 d		> 2,5	
Verarbeitungszeit	Minuten	ca. 45	bei 20° C
Verarbeitungsbedingungen	°C	≥ 8 ≤ 35	Luft-, Untergrund- und Materialtemperatur
Untergrundfeuchte		≤ 4	mineralische Oberfläche ohne Porenwasser
Größtkorn	mm	0,5	
Gesamtschrumpfung	%	0,03	DIN EN 12617-3
Druckfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>		
24 h		40	
7 d		45	Endwert
Schichtdicke	mm	≥ 5	einlagig
		≤ 30	einlagig
Scherfestigkeit	N/mm <sup>2</sup>	ca. 16	EN 12615
Begehrbar nach	Stunden	ca. 6	
Frosttausalzbeständig		ja	nach DIN EN 13687-1
Verbrauch	kg/m <sup>2</sup>	ca. 1,6	je mm Schichtdicke

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

Eigenüberwachung	DIN EN ISO 9001
Lieferform	2,5 kg Eimer; 1 Palette (54 Eimer à 2,5 kg) 5 kg Eimer; 1 Palette (54 Eimer à 5 kg) 10 kg Eimer; 1 Palette (33 Eimer à 10 kg) Komponente A und B in abgestimmten Mischungsverhältnis
Farbton	betongrau
Lagerung	Frostfrei lagern. 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.

**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 Landesgesellschaft 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. [2300017119]