

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 der vorbereiteten Unterlage muss mindestens 1,5 N/mm² betragen. Oberflächen müssen 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 dünnsschichtig auf das eine Bauteil und dickschichtig 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 ³ | 1.6 | Mischung |
| Mischungsverhältnis | Gewichtsteile | 100 : 9.1 | Stammkomponente : Härterkomponente |
| Biegezugfestigkeit | N/mm ² | | |
| 24 h | | 25 | |
| 7 d | | 30 | |
| E-Modul (dynamisch) | N/mm ² | 5'200 | nach 28 Tagen |
| Glasübergangstemperatur | °C | 53.9 | DIN EN 12614 |
| Haftscherfestigkeit (Beton) | N/mm ² | | |
| 7 d | N/mm ² | ca. 5.5 | |
| Haftzugfestigkeit | N/mm ² | | 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 | |
| Gesamtschrumpf | % | 0.03 | DIN EN 12617-3 |
| Druckfestigkeit | N/mm ² | | |
| 24 h | | 40 | |
| 7 d | | 45 | Endwert |
| Schichtdicke | mm | ≥ 5 | einlagig |
| | | ≤ 30 | einlagig |
| Scherfestigkeit | N/mm ² | ca. 16 | EN 12615 |
| Begehbar nach | Stunden | ca. 6 | |
| Frosttausalzbeständig | | ja | nach DIN EN 13687-1 |
| Verbrauch | kg/m ² | 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. |

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 Allgemeinen Geschäftsbedingungen. 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. [2300017772]