

## PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Zementgebundenes, kunststoffvergütetes, einkomponentiges, C<sub>3</sub>A-freies Bindemittel
- Spritz- und Schleuderverarbeitung (partiell Handverarbeitung)
- Wasserundurchlässig, beständig gegen Frost- und Tausalzangriff
- Mechanisch hoch belastbar, faserbewehrt
- Beständig gegen sehr starken Sulfat- und Chloridangriff
- Schnell wasserbelastbar
- Als Beschichtungssystem im kommunalen Abwasserbereich dauerhaft bis pH  $\geq$  3,5 geeignet; beständig ggü. Einflüssen, denen Beton in der Expositionsklasse XA3 gem. DIN EN 206 ausgesetzt ist
- WW-Beschichtungsmörtel (B1-XWW3) gem. DIN 19573
- WW-Fugenmörtel (XWW3) gem. DIN 19573
- WW-Reparaturmörtel (B2-XWW3) gem. DIN 19573; keine Freibewitterung
- Klasse R3 gem. DIN EN 1504-3 (statisch relevant)
- Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung

## ANWENDUNGSGEBIETE

- Beschichtung von Beton- und Mauerwerksschächten, Abwasserkanälen sowie Speicherbecken
- Reprofilierung von Ausbrüchen und Fehlstellen in Schächten, Abwasserkanälen und Speicherbecken
- Applikation im Nassspritz- und im Schleuderverfahren
- REACH-bewertete Expositionsszenarien: Inhalation periodisch, Verarbeitung, Wasserkontakt dauerhaft
- Anwendbar ggü. Einflüssen, denen Beton in den Expositionsklassen XA3, XS3 und XD3 gem. DIN EN 206 ausgesetzt ist

## VERARBEITUNGSHINWEISE

**Untergrundvorbereitung:** Siehe Merkblatt "Allgemeine Verarbeitungshinweise für Schacht- und Kanalsanierungsmörtel".

**Vornässen / Haftbrücke:** Siehe Merkblatt "Allgemeine Verarbeitungshinweise für Schacht- und Kanalsanierungsmörtel". Nur bei der Handverarbeitung ist ombran HB als Haftbrücke einzusetzen, wobei die Angaben des technischen Merkblattes zu ombran HB einzuhalten sind.

**Mischen:** Die mineralische Reprofilierung / Beschichtung wird aus dem Werk trockenmörtel ombran MHP-SP und Wasser hergestellt. Das Material kann mit langsam laufenden Doppelrührwerken oder mit Zwangsmischern (Tellermischern) angemischt werden, bevor es mit einer Schneckenpumpe über einen Schlauch (Innendurchmesser mind. 35 mm) der Spritz- bzw. Schleuderverarbeitung zugeführt wird. Dazu wird der größte Teil des Wassers vorgelegt, der Werk trockenmörtel eingestreut und beides homogen und klumpenfrei miteinander gemischt. Das restliche Wasser kann zugegeben werden bis ein verarbeitungsgerechter Mörtel vorliegt. Das Anmischen von Hand sowie von Teilmengen ist nicht zulässig. Die Mischzeit beträgt mind. 3 Minuten (geräteabhängig). Für die Verarbeitung des Materials mit Durchlaufmischern fordern Sie bitte unsere Sonderberatung an.

**Mischungsverhältnis:** Siehe Tabelle "Technische Kennwerte & Produktmerkmale". Da ombran MHP-SP zementgebunden ist, können sich beim Wasserbedarf Schwankungen ergeben. Auch die verwendete Misch- und Pumpentechnik kann Einfluss auf den Wasserbedarf haben.

**Verarbeitung:** ombran MHP-SP ist spritz- und schleuderverarbeitbar. Auch eine Handapplikation ist möglich. Die Verarbeitung kann ein- oder mehrlagig (bei großen Schichtdicken) erfolgen. Für die Spritz- und Schleuderverarbeitung sind in der Förderleistung variabel einstellbare Schneckenpumpen zu benutzen. Fordern Sie für die Spritz- und Schleuderverarbeitung bitte unsere Sonderberatung und den Ausrüstungsplaner an.

**Nachbehandlung:** Im Zuge der Nachbehandlung ist ombran MHP-SP mindestens 72 h lang vor einem übermäßigen Verlust von Wasser zu schützen (chem. Nachbehandlungsmittel z.B. MC-RIM PROTECT-C, Jute, Folie usw.). Dabei sind relevante Temperatur- und Windeinflüsse besonders zu berücksichtigen. Sofern weitere Lagen oder Produkte aufgebracht werden sollen, ist von der Verwendung trennend wirkender Nachbehandlungsmittel abzusehen oder die Oberfläche muss intensiv durch Strahlen aufbereitet werden, um verbliebene Nachbehandlungsschichten zu entfernen.

## TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

| Kenngroße                                      | Einheit               | Wert           | Bemerkungen                               |
|--|-----------------------|----------------|---|
| Mischungsverhältnis                            | Masseteile            | 25 : 3,2 - 3,5 | Pulverkomponente: Wasser                  |
| Verarbeitungszeit                              | Minuten               | ca. 60         | bei 20° C                                 |
| Verarbeitungsbedingungen                       | °C                    | ≥ 5 ≤ 30       | Luft-, Untergrund- und Materialtemperatur |
| Verbrauch (flächig) <sup>1)</sup>              | kg/m <sup>2</sup> /mm | 1,9            | Werk trockenmörtel                        |
| Schichtdicke                                   | mm                    | ≥ 6            | als Reprofilierungsmörtel                 |
|  |                       | ≥ 10           | je Lage als Beschichtungsmörtel           |
|  |                       | ≤ 25           | je Lage als Beschichtungsmörtel           |
|  |                       | 50             | maximale Gesamtschichtdicke               |
| Wasserbelastbar nach                           | Stunden               | ca. 3          | bei 20° C                                 |
| Größtkorn                                      | mm                    | ca. 2          |   |
| Frischmörtelrohichte                           | kg/dm <sup>3</sup>    | ca. 2,2        |   |
| Druckfestigkeit<br>(Festigkeitsentwicklung)    | N/mm <sup>2</sup>     |                |   |
|  |                       | ≥ 20           |   |
|  |                       | ≥ 40           |   |
|  |                       | ≥ 45           |   |
| Biegezugfestigkeit<br>(Festigkeitsentwicklung) | N/mm <sup>2</sup>     |                |   |
|  |                       | ≥ 4            |   |
|  |                       | ≥ 5            |   |
|  |                       | ≥ 7            |   |
| E-Modul (statisch)                             | N/mm <sup>2</sup>     | ca. 19.200     | nach 28 Tagen                             |

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

1) objektspezifisch

|                        |   |
|------------------------|---|
| Gerätereinigungsmittel | Wasser  |
| Farbton                | hellgrau (trocken)  |
| Lieferform             | 25 kg Sack  |
| Lagerung               | In nicht angebrochener Originalverpackung und bei Temperaturen zwischen 5°C und 25°C in trockener Umgebung mindestens 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: ZP1

**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. [2300015461]