

# BETONRAPID

## Vordosierter, schnell härtender Zement

Besteht aus: Silicium Zuschlag (0/10), Zement-Bindemittel.



### DIE VORTEILE

- **SCHNELL HÄRTEND**, auch bei 5 °C/10 °C
- Sehr **FLÜSSIG**
- Perfekt für **SICHTBARE** Artefakte

### CAMPI DI APPLICAZIONE

- Aufbringung von „befahrbaren“ Artefakten in kurzer Zeit (Kanaldeckel, Kanäle, Schächte...). (Siehe „Anwendungshinweise“).
- Schnell zu entformende Artefakte, auch sichtbare (Einzäunungswände, ...).
- Schnell aushärtende Artefakte.
- Artefakte mit sehr geringer Schrumpfung.
- Kaum wasserdurchlässige Artefakte.
- Verfugen im Allgemeinen (Industrie-/Wohngebäude, usw.).

### PRODUKTVORBEREITUNG

- Den gesamten Inhalt des Sacks (und nicht nur einen Teil) in einen Schnecken-Mischknetter (TURBOMALT) oder in einen Betonmischer schütten. **Nicht länger als 3 Minuten mischen**. Das Produkt kann auch von Hand gemischt werden (sofern die Mischung dabei homogen wird).
- **Das in der Tabelle angegebene Anmachwasser verwenden.**



### ANWENDUNGSART

- Aufbringungszeit: innerhalb von 10 Minuten nach dem Mischen.
- Unterbrechungen und erneutes Auftragen: nicht später als nach als 10-15 Min.

### WARNHINWEISE

- Stets prüfen, dass die Produkteigenschaften mit den „SPEZIFIKATIONEN“ und den eventuell geltenden Normen übereinstimmen (zum Beispiel UNI/TR 11256).
- Werkzeuge zum Mischen und Transport: alle 30-40 Bearbeitungsminuten reinigen.
- Struktureller Einsätze: **KEINE ANGABEN**.
- Sichtbares Auftragen: eine einzige Fertigungscharge verwenden (für einen gleichmäßigen chromatischen Effekt).
- Anwendungstemperatur: von + 5 °C bis + 35° C
- Temperatur > + 25° C: die Manufakte schützen (die Oberfläche nass lassen oder mit Polyethylenfolie abdecken).
- Zusatz zur Original-Zusammensetzung: zu vermeiden.
- Empfohlene Verwendung: für den professionellen Einsatz.

### LAGERUNG UND KONSERVIERUNG

- **Kann bis zu 6 Monate** in unversehrten, geschlossenen Säcken an einem frischen, trockenen und überdachten Ort, geschützt vor starkem Regen, vor Frost und vor direkter Sonneneinstrahlung aufbewahrt werden.
- Nicht mehr als 30 Tage der Sonne aussetzen (der Sack verdirbt!).
- Nachdem der Polyethylen-Schutz (um die und/oder auf der Palette) entfernt wurde, die Säcke vor Regen schützen.

## TECHNISCHE DATEN

|  |  |                                |
|--|--|--------------------------------|
| <b>ANMACHWASSER</b>                        | ungefähr <b>1,2-1,5 Liter pro Sack</b>         |                                |
| <b>VOLUMETRISCHE MASSE</b> (gehärtet)      | 2.300 - 2.400 kg/m <sup>3</sup>                |                                |
| <b>DRUCKFESTIGKEIT</b><br>(UNI EN 12390-3) | nach 2 Stunden                                 | <b>6,0 N/mm<sup>2</sup> *</b>  |
|  | nach 8 Stunden                                 | <b>9,0 N/mm<sup>2</sup> *</b>  |
|  | nach 1 Tag                                     | <b>13,0 N/mm<sup>2</sup> *</b> |
|  | nach 28 Tagen                                  | <b>38,0 N/mm<sup>2</sup> *</b> |
| <b>KONSISTENZKLASSE</b>                    | <b>S4 (flüssig)</b>                            |                                |
| <b>MAX. DURCHMESSER DES DMAX-ZUSCHLAGS</b> | 10 mm  |                                |
| <b>ANBINDUNGSZEIT</b>                      | Start (IP)                                     | ungefähr 20 min                |
|  | Ende (FP)                                      | ungefähr 40 min                |
| <b>VERBRAUCH</b>                           | ungefähr <b>84 Sack/m<sup>3</sup> Mischung</b> |                                |
| <b>VERPACKUNG</b>                          | <b>Polyethylen-SÄCKE mit 25 kg</b>             |                                |

(\*) bei 20 °C erhaltener Wert, mit korrektem Wasser/Produkt-Verhältnis.

## GEFÄHRLICHE STOFFE

Asbest (Ministerialerlass 14/05/96 Art. 4 Anh. 4): fehlt

Chrom VI wasserlöslich (Ministerialerlass 10/05/04) : < 2 ppm

Bei den technischen Daten handelt es sich um Mittelwerte aus der Untersuchung mehrerer Produktproben.

## WICHTIGER HINWEIS

GRAS LIME srl testet regelmäßig im Labor und den Vorschriften gemäß die Eigenschaften und Leistung der hergestellten Produkte und ob sie mit den Werten in den spezifischen technischen Datenblättern übereinstimmen. Die Produkte bieten die vorgesehene Leistung nur, wenn sie zuvor korrekt und zweckmäßig aufbewahrt wurden, entsprechend vorbereitet und verwendet werden und zwar unter Beachtung aller technischen Anweisungen und Warnhinweise. Jede Abweichung von den oben genannten Anweisungen (Wasserdosierung, Mischzeit, Temperatur und Luftfeuchtigkeit der Baustelle, Inbetriebnahmezeit, usw.) können die Eigenschaften und die Leistung des Produkts deutliche verändern. Aus diesen Gründen ist es besonders wichtig, dass das Unternehmen und die Baudirektion Vorversuche vor Ort an der Baustelle durchführen, um das Produkt zu bewerten und es unter Berücksichtigung der unterschiedlichen Ansprüche und Anwendungsbedingungen zu wählen.

## WASSERDOSIERUNG

Anfangs mit mindestens 50 % Wasser mischen, die Konsistenz der Mischung prüfen (Setzversuch), schrittweise Wasser zufügen und das Setzmaß erneut kontrollieren, um die im technischen Datenblatt vorgesehene Konsistenzklasse zu erhalten und NICHT ZU ÜBERSCHREITEN. Auf KEINEN FALL die maximale Wasserdosierung übersteigen.

## ANWENDUNGSBEISPIELE



Straßenarbeiten mit BETONRAPID (Kreisverkehr und Verfügen von Kanaldeckeln), bei denen die schnelle Trocknung des Produkts entscheidend ist



Herstellung von Einzäunungsmauern mit BETONRAPID. Die Schnelligkeit der Härtung ermöglicht einen fast sofortigen Einsatz des Artefakts.

Die Angaben und Hinweise in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unserer besten Erfahrung und die Produktleistung bezieht sich auf Laborversuche, die unter Standardbedingungen durchgeführt wurden. All diese Informationen sind als reine Richtangaben anzusehen, da die tatsächlichen Gegebenheiten des Standorts und die Verwendung des Produkts zu signifikant unterschiedlichen Effekten und Ergebnissen führen können. Daher muss der Benutzer immer, auch mit vorausgehenden Tests, die Eignung des Produkts für die beabsichtigte Anwendung überprüfen und die gesamte Verantwortung für die erfolgte Nutzung übernehmen. GRAS CALCE srl behält sich das Recht vor, technische Änderungen ohne Ankündigung vorzunehmen. Kontrollieren Sie auf der Internetseite von GRAS CALCE srl, dass die Revision des Sicherheitsdatenblatts die aktuell gültige ist.