

Mit Sicherheit die
richtige Lösung.

CEMPRO BMC COMPOUND CEMPRO BMC-T COMPOUND

Anwendungsbereiche

- Pflasterdecken in gebundener Bauweise
- Verlegung von Natursteinpflaster und Plattenbelägen für alle Bauklassen
- Bindemittel zur Herstellung von gebundenen Tragschichten und Bettungsmörteln

Produkteigenschaften

CEMPRO BMC

- Zement nach DIN EN 197
- Zusatzmittel zur Verbesserung der Produkteigenschaften

CEMPRO BMC-Trass

- Zement nach DIN EN 197
- Trass nach DIN 51043
- Zusatzmittel zur Verbesserung der Produkteigenschaften

Je nach Gesteinskörnung und Mischungsverhältnis können drainfähige oder nicht drainfähige Mörtel mit unterschiedlichen Eigenschaften vor Ort hergestellt werden (siehe Tabelle Mischungsverhältnisse).

CEMPRO BMC ist in seinen Eigenschaften speziell auf die Anforderungen im Pflasterstraßenbau abgestimmt und bietet entscheidende Vorteile:

Durch spezielle, hochwertige Zemente, Zusatzmittel und Zusatzstoffe sind die Frisch- und Festmörtel-eigenschaften so eingestellt, dass optimale Verarbeitungseigenschaften und dauerhafte Haltbarkeit des Bettungsmaterials und der Pflasterfläche sichergestellt sind.

Die Materialzusammensetzung nach den vorgegebenen Rezepturen ermöglicht hohe Druckfestigkeiten und gleichzeitig eine hohe Wasserdurchlässigkeit des Bettungsmörtels.

Hohe Druckfestigkeit und Belastbarkeit

stellt die Dauerhaftigkeit der Pflasterdecke auch bei hoher Verkehrsbelastung sicher.

Gebundene Bettung und optimale Lastabtragung

Eine großflächige Abtragung von Lasten durch kraftschlüssig miteinander verbundene Steine sowie hohe Druck- und Biegezugfestigkeit verhindert die Bildung von Spurrillen und Verschiebungen und ermöglicht den Bau von Pflasterbelägen in Bereichen mit hoher Verkehrsbelastung.

Technisches Merkblatt

Stand 5/18

Verarbeitungshinweise

Untergrund

Unterbau und Tragschichten müssen ausreichend tragfähig sein. Im Straßenbau sind die entsprechenden Regelwerke zu beachten.

Flächen auf wasserundurchlässigen Schichten müssen mit geeigneten Entwässerungseinrichtungen hergestellt werden.

Herstellen der Mörtelmischung

Geeignete Mischer sind: Freifall- oder Zwangsmischer, Radladermischschaufel oder für kleinere Materialmengen auch ein langsam laufendes Rührwerk.

Dabei wird die entsprechende Zuschlagsmenge nach Rezeptur im Mischer vorgegeben, das BMC Compound zugegeben und anschließend durch Wasserzugabe die gewünschte Konsistenz eingestellt.

Einbau

Die hergestellte Mischung sollte innerhalb zwei Stunden verarbeitet werden.

Die Schichtstärke sollte in verdichtetem Zustand zwischen 4 cm und 6 cm pro Lage betragen.

Die Steine bzw. Platten müssen frei von Verschmutzung oder haftungsvermindernden Stoffen oder Schichten sein. Gebrauchtes Pflaster ist gründlich zu reinigen. Stark saugendes Material vor der Verlegung vornässen.

Pflastersteine aus Naturstein sollten 2-3 cm in den Bettungsmörtel eingebunden, hammerfest höhen- und fluchtgerecht versetzt werden.

Zur Verbesserung der Haftung und bei glatten Steinunterseiten ist zusätzlich CEMPRO KS Kontaktschlämme zu verwenden.

Die gepflasterte Fläche darf nicht abgerüttelt oder maschinell verdichtet werden.

Die Fläche ist durch Abdecken mit feuchtem Vlies oder Folie vor Witterungseinflüssen, Verschmutzung und Austrocknen bis zur Verfugung zu schützen.

Die Verfugung kann 24 Stunden* nach Verlegung des Pflasters erfolgen.

*Angaben beziehen sich auf 20 ° C



ROST SYSTEMBAUSTOFFE

Tel: 0 45 63 – 471 98 22

Fax: 0 45 63 – 471 98 44

E-Mail info@rost-systembaustoffe.de

Internet www.rost-systembaustoffe.de

Mit Sicherheit die richtige Lösung.

CEMPRO BMC COMPOUND CEMPRO BMC-T COMPOUND

drainfähiger Bettungsmörtel

Zuschlag: 2-5 mm / 2-8 mm ohne Feinanteile als Edelsplitt oder Rundkorn, Festigkeiten sind ca. Angaben/Laborwerte

Materialeigenschaften

Bez.	Festigkeit 28 Tage *	Festigkeit 7 Tage *	Hohlraum	Rohdichte	Konsistenz
R1	30 - 45 ²⁾	18 - 37 ²⁾	15 %	1,8-2,1 kg/dm ³	erdfeucht
R2	20 - 30 ³⁾	15 - 20 ³⁾	17,5 %		
R3	10 - 15 ³⁾	6 - 12 ³⁾	20 %		

Mischungsverhältnis in Raumteilen

Bez.	BMC BMC-T	Zuschlag		Wasser
R1	1 RT	4 RT		erdfeuchte Konsistenz einstellen
R2	1 RT	6 RT		
R3	1 RT	8 RT		

Mischungsverhältnis Volumen und Gewicht

Bez.	BMC BMC-T 25 kg	Zuschlag Volumen	Zuschlag Gewicht	Gesamt- wasser ¹⁾	Zugabe- wasser ¹⁾
R1	1 Sack	75 Liter	ca. 120 kg	ca. 9 L	ca. 5 L
R2	1 Sack	125 Liter	ca. 170 kg	ca. 12 L	ca. 7 L
R3	1 Sack	150 Liter	ca. 240 kg	ca. 18 L	ca. 10 L

Materialbedarf BMC / BMC-T je nach Menge Bettungsmörtel

Bez.	100 Liter	400 Liter	1 m ³	100 kg	1 t
R1	40 kg	160 kg	400 kg	20 kg	200 kg
R2	30 kg	120 kg	300 kg	15 kg	150 kg
R3	20 kg	80 kg	200 kg	10 kg	100 kg

*Druckfestigkeiten sind ca. Angaben der Laborwerte

- 1) Gesamtwasser entspricht Wasserzugabe bei trockenem Zuschlag. Zugabewasser entspricht Wasserzugabe bei ca. 3 - 4 % Eigenfeuchte des Zuschlags.
- 2) Prüfergebnisse der MPA-Prüfung je nach Verdichtung in N/mm²
- 3) Prüfergebnisse Eignungsprüfung je nach Verdichtung in N/mm²

Technische Daten

Verarbeitungszeit	ca. 2 Stunden
Verarbeitungstemperatur	+ 5° C bis + 30° C
Lagerung	trocken lagern
Haltbarkeit	12 Monate
Lieferform	25 kg Sack
Farbe	grau

Musterrezepturen

nicht drainfähige Bettungsmörtel

Zuschlag: 0-8 mm / 0-16 mm Sand oder Kies
Festigkeiten sind ca. Angaben/Laborwerte

Materialeigenschaften

Bez.	Festigkeit 28 Tage*	Festigkeit 7 Tage*	Hohlraum	Rohdichte	Konsistenz
R7	45 - 50 ³⁾	30 - 35 ³⁾	ca. 2 %	2,0- 2,2 kg/dm ³	steif plastisch
R8	30 - 35 ³⁾	20 - 25 ³⁾	ca. 2 %		
R9	15 - 20 ³⁾	10 - 15 ³⁾	ca. 2 %		

Mischungsverhältnis in Raumteilen

Bez.	BMC BMC-T	Zuschlag		Wasser
R7	1 RT	4 RT		plastische. Konsistenz einstellen
R8	1 RT	6 RT		
R9	1 RT	8 RT		

Mischungsverhältnis Volumen und Gewicht

Bez.	BMC BMC-T 25 kg	Zuschlag Volumen	Zuschlag Gewicht	Gesamt- wasser ¹⁾	Zugabe- wasser ¹⁾
R7	1 Sack	75 Liter	ca. 130 kg	ca. 10 L	ca. 5 L
R8	1 Sack	125 Liter	ca. 170 kg	ca. 12 L	ca. 7 L
R9	1 Sack	150 Liter	ca. 250 kg	ca. 20 L	ca. 10 L

Materialbedarf BMC / BMC-T je nach Menge Bettungsmörtel

Bez.	100 Liter	400 Liter	1 m ³	100 kg	1 t
R7	40 kg	160 kg	400 kg	20 kg	200 kg
R8	30 kg	120 kg	300 kg	15 kg	150 kg
R9	20 kg	80 kg	200 kg	10 kg	100 kg

Hinweis

Diese Produkte enthalten Zement. Bei Kontakt mit Wasser / Feuchtigkeit erfolgt eine alkalische Reaktion. Haut und Augen schützen.

GISCODE / Gefahrgut / Abfallschlüssel

ZP 1 / kein Gefahrgut / 170101, 101314

Die anwendungstechnischen Empfehlungen, die wir zur Unterstützung des Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrung, entsprechend dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis, geben, sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag. Wir entbinden den Käufer bzw. Verarbeiter nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen. © 2018