



BETEC®-Vergussprodukte & einzigartiger Weber-Service

Eine starke Verbindung



Wir von

Saint-Gobain Weber

sind davon überzeugt, dass es in der Bauindustrie auch darum geht, Verantwortung für die Menschen und ihre Umwelt zu übernehmen.

Das Wohlbefinden der Verarbeitenden und der Menschen, die im Alltag von unseren Produkten umgeben sind, liegt uns am Herzen.

Wir verstehen die Bedürfnisse unserer Kundschaft und unterstützen sie mit unseren Serviceleistungen bei der Erreichung ihrer Ziele.

Wir investieren in die Entwicklung nachhaltiger Produkte für ein gesundes Wohnen und die Zukunft unserer Kinder.



1. Auflage 2025

Herausgeber:
Saint-Gobain Weber AG,
Täferstrasse 11b,
5405 Baden-Dättwil

Text:
Saint-Gobain Weber AG

Bilder:
Saint-Gobain Weber AG,
Geschäftspartner

Titelbild:
Saint-Gobain Weber AG

Gestaltung:
Saint-Gobain Weber AG

Inhalt

| | |
|--|----|
| 1. Eine starke Verbindung | 4 |
| 2. Klassifizierung nach DAFStb-Richtlinie | |
| Vergussmörtel | 6 |
| Vergussbeton | 7 |
| 3. Anwendungsgebiete | 8 |
| 4. Baustellen-Voraussetzungen für das weber mobil | 9 |
| 5. Vergussmörtel | |
| BETEC® 110 | 10 |
| BETEC® 140 | 10 |
| 6. Vergussbeton | |
| BETEC® 180 | 11 |
| BETEC® 516 | 11 |
| BETEC® 150 HS | 12 |
| BETEC® 250 | 12 |
| BETEC® 850 | 13 |
| 7. Allgemeine Hinweise | 14 |
| 8. Unsere Serviceleistungen für Baumeister | 15 |

1. Eine starke Verbindung

Ihr Projekt mit uns

Verarbeitung in Rekordzeit - dank unseres flexiblen Angebots aus Material und Maschine!

BETEC®-Qualität Vergussmörtel und Vergussbeton

Vergussmörtel (Grösstkorn ≤ 4 mm) und Vergussbeton (Grösstkorn > 4 mm) zeichnen sich durch eine sehr gute Fliessfähigkeit sowie hohe Druckfestigkeiten aus. Sie werden werkmässig hergestellt und bestehen aus Zement, mineralischen Gesteinskörnungen, Betonzusatzmitteln und ggf. Betonzusatzstoffen.

Die BETEC®-Qualität beinhaltet:

- Herstellung nach DAfStb-Richtlinie (Deutscher Ausschuss für Stahlbeton) «Herstellung und Verwendung von zementgebundenem Vergussbeton und Vergussmörtel»
- Werkseigene Produktionskontrolle mit regelmässiger Überwachung durch eine anerkannte Überwachungs- und Zertifizierungsstelle mit Übereinstimmungszertifikat

Kontaktieren Sie unsere technischen Berater. Wir unterstützen Sie gerne.



www.ch.weber/contact

weber mobil Der einzigartige Liefer- und Pump-Service

Mit unserem weber mobil liefern wir Ihnen den Vergussmörtel und -beton direkt auf die Baustelle, wo vor Ort die Mischung erfolgt. Natürlich verfügt das weber mobil über eine eigene Energieversorgung.

Profitieren Sie von der Kombination unseres weber mobils und dem für Ihre Anwendung passenden Produkt.

Leistungsumfang:

- duo-mix (Mischer & Pumpe) auf dem Lastwagen
- Lieferung der BETEC®-Vergussprodukte als Sackware direkt auf die Baustelle
- Bedienung der Maschine durch unseren Chauffeur
- Kontinuierliches Pumpen bis zu 80 m



Die Vorteile auf einen Blick

- Nicht benötigtes Restmaterial wird zurückgenommen – es wird nur die Materialmenge verrechnet, die tatsächlich verbraucht wurde.
- Kein chargenweises Anmischen mit Zwangsmischer und gesonderter Pumpe erforderlich
- Hohe Sauberkeit im Bau – keine Staubentwicklung

2. Klassifizierung nach DAfStb-Richtlinie

| Vergussmörtel | | | |
|---------------------------|--|----------|--|
| Eigenschaft | Bezeichnung | Klasse | Anforderung nach DAfStb-Rili |
| Konsistenz | Fließmassklasse (Fließrinne) | f1 | 550 - 640 mm |
| | | f2 | 650 - 740 mm |
| | | f3 | ≥ 750 mm |
| Druckfestigkeit nach 24 h | Frühfestigkeitsklasse (Prismen 40 mm x 40 mm x 160 mm) | A | ≥ 40 N/mm ² |
| | | B | ≥ 25 N/mm ² |
| | | C | ≥ 10 N/mm ² |
| Quellen nach 24 h | Quellmass (Gefässverfahren) | - | ≥ +0,10% |
| Schwindmass | Schwindklasse (Prismen 40 mm x 40 mm x 160 mm) | SKVM 0 | $\epsilon_{s,m,91} \leq 0,6\text{‰}$ $\epsilon_{s,i,91} \leq 0,8\text{‰}$ |
| | | SKVM I | $\epsilon_{s,m,91} \leq 0,8\text{‰}$ $\epsilon_{s,i,91} \leq 1,0\text{‰}$ |
| | | SKVM II | $\epsilon_{s,m,91} \leq 1,2\text{‰}$ $\epsilon_{s,i,91} \leq 1,4\text{‰}$ |
| | | SKVM III | $\epsilon_{s,m,91} \leq 1,5\text{‰}$ $\epsilon_{s,i,91} \leq 2,0\text{‰}$ |

| Vergussbeton | | | |
|---------------------------|--|---------|--|
| Eigenschaft | Bezeichnung | Klasse | Anforderung nach DAfStb-Rili |
| Konsistenz | Ausfließmassklasse (Trichter für Ausbreitmass Beton) | a1 | 500 - 590 mm |
| | | a2 | 600 - 690 mm |
| | | a3 | ≥ 700 mm |
| Druckfestigkeit nach 24 h | Frühfestigkeitsklasse (Würfel Kantenlänge 150 mm) | A | ≥ 40 N/mm ² |
| | | B | ≥ 25 N/mm ² |
| | | C | ≥ 10 N/mm ² |
| Quellen nach 24 h | Quellmass (Gefässverfahren) | - | ≥ +0,10% |
| Schwindmass | Schwindklasse (Zylinder 150 mm x 300 mm) | SKVB 0 | $\epsilon_{s,m,91} \leq 0,6\text{‰}$ $\epsilon_{s,i,91} \leq 0,8\text{‰}$ |
| | | SKVB I | $\epsilon_{s,m,91} \leq 0,8\text{‰}$ $\epsilon_{s,i,91} \leq 1,0\text{‰}$ |
| | | SKVB II | $\epsilon_{s,m,91} \leq 1,2\text{‰}$ $\epsilon_{s,i,91} \leq 2,0\text{‰}$ |

3. Anwendungsgebiete

- 1 Maschinenunterguss
- 2 Brückenlagerunterguss
- 3 Schienenverguss
- 4 Stützenverguss
- 5 Fugenverguss
- 6 Ankerverguss von Maschinen
- 7 Verguss von Fertigteilen



4. Baustellen-Voraussetzungen für das weber mobil

Die richtige Wahl
geliefert und gepumpt mit dem
weber mobil

| | |
|--|--|
| Zufahrtsbedingungen | 10x2,5x4 m (LxBxH) mind. 26 t |
| Reichweite Pumpschlauch | ca. 80 m |
| Pumphöhe | ca. 25 m |
| Wasserdruck | mindestens 4 bar bei konstantem Druck |
| Stromanschlüsse | an weber mobil vorhanden |
| Bereitstellung einer Waschgelegenheit | ideal ist ein 200l Fass (mind. 4x20l Eimer) |

Wichtig

Diese Angaben
benötigen wir von Ihnen:

- Objekt (Name und Bezeichnung)
- Adresse (Strasse, PLZ, Ort)
- Kontaktperson und Telefonnummer
(für telefonische Avisierung)
- Bestellmenge
- Gewünschte(s) Einbaudatum/-zeit





BETEC® 110

Standard-Vergussmörtel, Grösstkorn 1 mm

Anwendungsbereich

- Verguss von Maschinen und Industrieanlagen
- Schienenverankerung und Unterguss im Industrie- und Bahnbau
- Montage von Betonfertigteilen
- Verguss von Brückenlagern und Brückentragstrukturen
- Verguss auch unter Wasser

Produktvorteile

- Besonders fließfähig und selbstnivellierend
- Pumpfähig dank verlängerter Verarbeitungszeit und aussergewöhnlicher Rheologie
- Hohe Früh- und Endfestigkeit
- Zertifiziert nach DAfStb-Richtlinie und CE-Kennzeichnung nach EN 1504-6

Artikel-Nr.
5200955563

Lieferform
Sack à 25 kg

Palettengrösse
40 × 25 kg = 1000 kg



Technische Daten

| Eigenschaft | Wert |
|--------------------------------|----------------------|
| Vergusshöhe | 5-35 mm |
| Fließmassklasse | f ₃ |
| Verarbeitungszeit | ca. 90 min |
| Druckfestigkeitsklasse | C60/75 |
| min. Druckfestigkeit nach 24 h | 40 N/mm ² |
| min. Druckfestigkeit nach 28 d | 85 N/mm ² |
| Schwindmassklasse | SKVM II |
| Ergiebigkeit | ca. 12-13l/Sack |



BETEC® 140

Standard-Vergussmörtel, Grösstkorn 4 mm

Anwendungsbereich

- Montage von Betonfertigteilen
- Verguss von Maschinen und Industrieanlagen
- Verguss von Brückenlagern und Brückentragstrukturen
- Schienenverankerung und Unterguss im Industrie- und Bahnbau
- Verguss auch unter Wasser

Produktvorteile

- Besonders fließfähig und selbstnivellierend
- Pumpfähig dank verlängerter Verarbeitungszeit und aussergewöhnlicher Rheologie
- Hohe Früh- und Endfestigkeit
- Zertifiziert nach DAfStb-Richtlinie und CE-Kennzeichnung nach EN 1504-6

Artikel-Nr.
5200955566

Lieferform
Sack à 25 kg

Palettengrösse
40 × 25 kg = 1000 kg



Technische Daten

| Eigenschaft | Wert |
|--------------------------------|----------------------|
| Vergusshöhe | 15-120 mm |
| Fließmassklasse | f ₂ |
| Verarbeitungszeit | ca. 90 min |
| Druckfestigkeitsklasse | C60/75 |
| min. Druckfestigkeit nach 24 h | 40 N/mm ² |
| min. Druckfestigkeit nach 28 d | 85 N/mm ² |
| Schwindmassklasse | SKVM II |
| Ergiebigkeit | ca. 12-13l/Sack |



BETEC® 180

Standard-Vergussbeton, Grösstkorn 8 mm

Anwendungsbereich

- Verguss von Brückenlagern und Brückentragstrukturen
- Verguss von Maschinen und Industrieanlagen
- Montage von Betonfertigteilen
- Schienenverankerung und Unterguss im Industrie- und Bahnbau
- Verguss auch unter Wasser

Produktvorteile

- Besonders fließfähig und selbstnivellierend
- Pumpfähig dank verlängerter Verarbeitungszeit und aussergewöhnlicher Rheologie
- Hohe Früh- und Endfestigkeit
- Zertifiziert nach DAfStb-Richtlinie und CE-Kennzeichnung nach EN 1504-3 und EN 1504-6

Artikel-Nr.
5200955575

Lieferform
Sack à 25 kg

Palettengrösse
40 × 25 kg = 1000 kg



Technische Daten

| Eigenschaft | Wert |
|--------------------------------|----------------------|
| Vergusshöhe | ≥30 mm |
| Fließmassklasse | a ₂ |
| Verarbeitungszeit | ca. 90 min |
| Druckfestigkeitsklasse | C60/75 |
| min. Druckfestigkeit nach 24 h | 40 N/mm ² |
| min. Druckfestigkeit nach 28 d | 85 N/mm ² |
| Schwindmassklasse | SKVB I |
| Ergiebigkeit | ca. 12-13l/Sack |



BETEC® 516

Standard-Vergussbeton, Grösstkorn 16 mm

Anwendungsbereich

- Verguss von Brückenlagern und Brückentragstrukturen
- Verguss von Maschinen und Industrieanlagen
- Montage von Betonfertigteilen
- Schienenverankerung und Unterguss im Industrie- und Bahnbau
- Verguss auch unter Wasser

Produktvorteile

- Besonders fließfähig und selbstnivellierend
- Pumpfähig dank verlängerter Verarbeitungszeit und aussergewöhnlicher Rheologie
- Hohe Früh- und Endfestigkeit
- Zertifiziert nach DAfStb-Richtlinie und CE-Kennzeichnung nach EN 1504-6

Artikel-Nr.
5200955618

Lieferform
Sack à 25 kg

Palettengrösse
40 × 25 kg = 1000 kg



Technische Daten

| Eigenschaft | Wert |
|--------------------------------|----------------------|
| Vergusshöhe | ≥60 mm |
| Fließmassklasse | a ₂ |
| Verarbeitungszeit | ca. 90 min |
| Druckfestigkeitsklasse | C60/75 |
| min. Druckfestigkeit nach 24 h | 40 N/mm ² |
| min. Druckfestigkeit nach 28 d | 85 N/mm ² |
| Schwindmassklasse | SKVB I |
| Ergiebigkeit | ca. 12-13l/Sack |



BETEC® 150 HS

Hochsulfatbeständiger Vergussbeton,
Grösstkorn 5 mm

Anwendungsbereich

- Vergussarbeiten mit potenziellem Sulfatangriff
- Maschinenverguss, Rohrdurchführungen und Einlaufbereiche in Abwassereinigungsanlagen
- Schienen- und Plattenverguss im Grundwasserbereich
- Verguss von Brückenlagern und Brückentragstrukturen

Produktvorteile

- Besonders fliessfähig, selbstnivellierend und pumpfähig
- Frost-Tausalz-Beständigkeit (CDF)
- Geringer E-Modul von ca. 31.000 N/mm²
- Wassereindringtiefe <1 mm (EN 12390-8)
- Niedrige Früh- und hohe Endfestigkeit
- Zertifiziert nach DAfStb-Richtlinie und CE-Kennzeichnung nach EN 1504-3 und EN 1504-6

Artikel-Nr.
5200955621

Lieferform
Sack à 25 kg

Palettengrösse
40 × 25 kg = 1000 kg



Technische Daten

| Eigenschaft | Wert |
|--------------------------------|----------------------|
| Vergusshöhe | ≥15 mm |
| Fließmassklasse | a ₂ |
| Verarbeitungszeit | ca. 90 min |
| Druckfestigkeitsklasse | C55/67 |
| min. Druckfestigkeit nach 24 h | 13 N/mm ² |
| min. Druckfestigkeit nach 28 d | 75 N/mm ² |
| Schwindmassklasse | SKVB 0 |
| Ergiebigkeit | ca. 12l/Sack |



BETEC® 250

Hochfester Vergussbeton C80/95,
Grösstkorn 5 mm

Anwendungsbereich

- Montage von Windkraftanlagen und Verankerung im Fundament
- Verguss von Brückenlagern und Brückentragstrukturen
- Verguss von Maschinen und Industrieanlagen
- Montage von Betonfertigteilen
- Schienenverankerung und Unterguss im Industrie- und Bahnbau

Produktvorteile

- Geprüfte Ermüdungsfestigkeit
- Besonders fliessfähig und selbstnivellierend
- Pumpfähig dank verlängerter Verarbeitungszeit und aussergewöhnlicher Rheologie
- Hohe Früh- und Endfestigkeit
- Zertifiziert nach DAfStb-Richtlinie und CE-Kennzeichnung nach EN 1504-6

Artikel-Nr.
5200955622

Lieferform
Sack à 25 kg

Palettengrösse
40 × 25 kg = 1000 kg



Technische Daten

| Eigenschaft | Wert |
|--------------------------------|-----------------------|
| Vergusshöhe | ≥25 mm |
| Fließmassklasse | a ₂ |
| Verarbeitungszeit | ca. 90 min |
| Druckfestigkeitsklasse | C80/95 |
| min. Druckfestigkeit nach 24 h | 60 N/mm ² |
| min. Druckfestigkeit nach 28 d | 110 N/mm ² |
| Schwindmassklasse | SKVB 0 |
| Ergiebigkeit | ca. 12l/Sack |



BETEC® 850

Vergussbeton mit sehr hohen Frühfestigkeiten,
Grösstkorn 5 mm

Anwendungsbereich

- Vergussarbeiten bei niedrigen Temperaturen und/oder kurzfristiger Belastbarkeit
- Verguss von Brückenlagern und Brückentragstrukturen
- Verguss von Maschinen und Industrieanlagen
- Montage von Betonfertigteilen
- Schienenverankerung und Unterguss im Industrie- und Bahnbau

Produktvorteile

- Besonders fliessfähig und selbstnivellierend
- Sehr hohe Frühfestigkeit (nach 2 h ≥ 10 N/mm²)
- Zertifiziert nach DAfStb-Richtlinie und CE-Kennzeichnung nach EN 1504-6

Artikel-Nr.
5200955623

Lieferform
Sack à 25 kg

Palettengrösse
40 × 25 kg = 1000 kg



Technische Daten

| Eigenschaft | Wert |
|--------------------------------|----------------------|
| Vergusshöhe | ≥15 mm |
| Fließmassklasse | a ₂ |
| Verarbeitungszeit | ca. 30 min |
| Druckfestigkeitsklasse | C50/60 |
| min. Druckfestigkeit nach 24 h | 25 N/mm ² |
| min. Druckfestigkeit nach 28 d | 70 N/mm ² |
| Schwindmassklasse | SKVB I |
| Ergiebigkeit | ca. 12l/Sack |

Hinweise

Die technischen Angaben in dieser Broschüre beziehen sich auf eine Temperatur von +21°C ohne Zugluft und eine relative Luftfeuchtigkeit von 65%, sofern nicht anders angegeben.

Tiefe Temperaturen verringern die Fließfähigkeit und verzögern die Festigkeitsentwicklung, hohe Temperaturen beschleunigen die Festigkeitsentwicklung und verringern die Verarbeitungszeit.

7. Allgemeine Hinweise

Denken Sie daran!

Für die Verarbeitung unserer Produkte sind stets die aktuellen Produkt- und Sicherheitsdatenblätter zu beachten, die unter www.ch.weber abgerufen werden können.

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen.

Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen

und Versuchen und stellen nur allgemeine Richtlinien dar.

Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann hieraus nicht abgeleitet werden.

Einschlägige Normen, Merkblätter und Verarbeitungsanweisungen der jeweiligen Fachverbände und möglicher weiterer Baustofflieferanten sind zu beachten.



Unsere Serviceleistungen für Baumeister

Wir begleiten Sie kompetent durch Ihr ganzes Projekt



Spezialisierter Aussendienst

In der ganzen Schweiz stehen Ihnen versierte technische Berater in allen Sprachregionen zur Verfügung. Bereits in der Planungsphase helfen wir Ihnen bei der Entscheidungsfindung, wie z.B. bei der Wahl der geeigneten Betonsorte oder spezieller (Silo-)Lösungen für den Umbau sowie schwer erreichbare Baustellen – auch in den Bergen. Unsere technischen Berater unterstützen Planer wie auch Unternehmer – sei es im Büro oder auf der Baustelle. Sie können auf uns zählen!

Logistik

Ausgewählte und langjährig bewährte Schweizer Logistik-Partner sowie die Weber-Produktionsstätten in der Schweiz garantieren Ihnen sowohl eine schnelle Lieferung der bestellten Produkte und Systeme der Saint-Gobain Weber AG auf jede Baustelle und in jedes Magazin als auch die Verfügbarkeit bei unseren Vertriebspartnern. Wir unterstützen Sie auch bei besonderen Logistik-Herausforderungen mit speziellen Maschinenlösungen. Sprechen Sie uns an!

Webshop

Bestellen Sie rund um die Uhr – auch ausserhalb unserer Geschäftszeiten. Behalten Sie den Überblick über Ihre laufenden Baustellen, Ihre Konditionen, all Ihre Dokumente aus unserem Geschäftsverkehr. Das alles und noch viel mehr bietet Ihnen unser Webshop www.weber24.ch.

Downloadcenter

Alle Dokumente zu unseren Produkten und Dienstleistungen stehen Ihnen jederzeit auf unserer Website www.ch.weber zur Verfügung.



Ein Partner – unzählige Lösungen



Treten Sie mit uns
in Kontakt


SAINT-GOBAIN

Saint-Gobain Weber AG

Hauptsitz

Täfernstrasse 11b
5405 Baden-Dättwil
T. +41 56 484 24 24

Verkaufsorganisation Deutschschweiz

Industriestrasse 10
8604 Volketswil
T. +41 44 947 88 00

Verkaufsorganisation Westschweiz

Boulevard de l'Arc-en-Ciel 28
1030 Bussigny
T. +41 21 637 00 80

Verkaufsorganisation Tessin

Via Cantonale 69
6805 Mezzovico
T. +41 91 946 19 50

www.ch.weber



Fassaden- und Innenausbau-systeme

- WDVS und VHF
- Grund- und Deckputze
- Akustik
- Harte Beläge
- Farben



Plattenlegersysteme

- Klebe- und Fugenmörtel
- Ausgleichsmassen
- Abdichtungen
- Trittschalldämmung



Hoch- und Tiefbausysteme

- Beton/Spritzbeton
- Mauermörtel
- Betoninstandsetzung
- Spezialprodukte



Bodensysteme

- Fliessestriche
- Renovationslösungen
- Industrieböden
- Bauchemie