

INHALT

- **Beton nach Eigenschaften**
- **Kranbeton**
- **Pumpbeton**
- **zireco® Beton**
- **zirkulit® Beton**
- **Q-Flash 2/20 und 5/20 / Schnell austrocknender Überzug / Beton**
- **Saibro (Festkies)**
- **Presyn-Pretop**
- **Stahlfaser-Beton / Presyn a-plus / Presyn a-plus mono**
- **Homogen-Beton**
- **LVB Beton / SVB Beton**
- **Pfahlbeton und Schlitzwandbeton**
- **RC-C Recycling-Beton**
- **RC-M Recycling-Beton**
- **RC Zement-Stabi**
- **Magerbeton**
- **Sickerbeton / Splittbeton**
- **Überzug / Hartbeton**
- **Spritzbeton**
- **Stabilizer (Brechsand Gemisch)**
- **Verfüllungen**
- **Leichtbeton**
- **Betonzusatzmittel**
- **Betonzusatzstoffe**
- **Bindemittel**
- **Zuschlag für Produktion ausserhalb regulärer Arbeitszeit**
- **Nachbehandlung**
- **Sicherheitsmerkblatt Frischbeton**

Betonarten nach SN EN 206:2013 + A1:2016

Beton nach Eigenschaften

Der Kunde bestellt Eigenschaften, das Transportbetonwerk stellt sicher, dass diese erreicht werden. Das Transportbetonwerk garantiert die Eigenschaften nach Norm und erbringt die entsprechenden Prüfungsnachweise. Die werkseigene Produktionskontrolle (WPK) wird von der Überwachungsstelle SÜGB überwacht.

Beton nach Zusammensetzung

In besonderen Fällen kann Beton nach Zusammensetzung verwendet werden. Die nötigen Erstprüfungen und die verlangten Prüfungen bei der Ersterstellung sind durch den Besteller zu veranlassen und zu bezahlen. Der Kunde bestellt Zusammensetzung, das Transportbetonwerk stellt sicher, dass diese eingehalten wird. Benötigte Angaben: Zementgehalt, Kieszusammensetzung, Wassergehalt oder Konsistenz, evtl. Zusatzmittel oder Zusatzstoffe (komplette Stoffraumrechnung). Nach der SIA 262 ist in der Regel immer Beton nach Eigenschaften zu verwenden.

Bestellung Beton nach Eigenschaften

Wir machen Sie darauf aufmerksam, dass zur Bestellkontrolle die Telefongespräche aufgezeichnet werden können. Die Aufzeichnungen werden ausschliesslich in Streitfällen ausgewertet. Die Vorschriften des Datenschutzes werden eingehalten.

In der Regel werden bei der Bestellung fünf Betoneigenschaften angegeben. Es sind dies: Expositionsklasse, Druckfestigkeitsklasse, Grösstkorn der Gesteinskörnung (Zuschlag), Konsistenzklasse, sowie die Klasse des Chloridgehaltes, welcher bei unseren Betonsorten immer der Chloridklasse Cl 0.10 entspricht. Diese Eigenschaften finden Sie in der codifizierten Bestellnummer wieder: **z.B. A 231-0**

→ Im Beton können Anteile von recycelter Gesteinskörnung enthalten sein!

A	→ Expositionsklasse	XC1/XC2 (CH), (NPK Betontyp)
2	→ Druckfestigkeitsklasse	C 25/30 (1. Zahl Zylinder, 2. Zahl Würfel)
3	→ Grösstkorn der Gesteinskörnung	D max = 32 mm
1	→ Konsistenzklasse	F4 = 490 bis 550 mm (Ausbreitmass)
0	→ Zusatzbezeichnung	Nach Norm SN EN 206:2013 + A1:2016

Frischbeton, Konsistenz

Ausbreitmass Klasse	Wert [mm]	Verdichtungsmass		Setzflussmass		Konsistenz- beschreibung
		Klasse	Wert	Klasse	Wert [mm]	
		C0*	≥ 1,46			erdfeucht
F1*	≤ 340	C1	1,45 bis 1,26			steif
F2	350 bis 410	C2	1,25 bis 1,11			plastisch
F3	420 bis 480	C3	1,10 bis 1,04			weich
F4	490 bis 550					sehr weich
F5	560 bis 620					fliessfähig
F6*	≥ 630			SF1	550 bis 650	sehr fliessfähig
				SF2	660 bis 750	sehr fliessfähig
				SF3	760 bis 850	SVB (SCC)

* Wegen fehlender Empfindlichkeit der Prüfverfahren nicht zu empfehlen.

NPK-Betone nach Eigenschaften

Betonsorte ¹⁾ Anforderungen	NPK A	NPK B ²⁾	NPK C	NPK D (T1)	NPK E (T2)	NPK F (T3)	NPK G (T4)
Übereinstimmung	Beton nach SN EN 206-1						
Druckfestigkeitsklasse	C 20/25	C 25/30	C 30/37	C 25/30	C 25/30	C 30/37	C 30/37
Höhere Druckfestigkeitsklassen sind möglich.							
Expositionsklasse(n)	XC2(CH)	XC3(CH)	XC4(CH) XF1(CH)	XC4(CH) XD1(CH)	XC4(CH) XD1(CH) XF2(CH)	XC4(CH) XD3(CH) XF2(CH)	XC4(CH) XD3(CH) XF4(CH)
Nennwert Grösstkorn	D _{max} 32	D _{max} 32	D _{max} 32	D _{max} 32	D _{max} 32	D _{max} 32	D _{max} 32
Klasse des Chloridgehalts	Cl 0.10	Cl 0.10	Cl 0.10	Cl 0.10	Cl 0.10	Cl 0.10	Cl 0.10
Konsistenzklasse Kran	C3/F3	C3/F3	C3/F3	C3/F3	C3/F3	C3/F3	C3/F3
Maximaler W/Z Wert	0.65	0.60	0.50	0.50	0.50	0.45	0.45
Mindestzementgehalt ^{a)} kg/m ³	280	280	300	300	300	320	320
SIA 262/1 Anhang A: Wasserleitfähigkeit qw = g/m ² h	-	-	-	-	-	-	-
SIA 262/1 Anhang B: Chloridwiderstand DCI = m ² /s	-	-	-	-	-	≤10x10 ⁻¹² ≤10x10 ⁻¹²	
SIA 262/1 Anhang C: Frost-Tausalzwieder- stand m = g/m ²	-	-	-	Mittel ≤1'200	Hoch ≤200	Mittel ≤1'200	Hoch ≤200
SIA 262/1 Anhang I: Karbonatisierungs- widerstand KN = mm/Jahr	-	≤5	≤5	≤5	≤5	-	-

¹⁾ im NPK «übliche Betontypen»

²⁾ ohne Nachweis Wasserdichtigkeit

^{a)} ohne Anrechnung von Zusatzstoffen

Auszug aus der SN EN 206:2013 + A1:2016, Tabelle 1, wichtige Expositionsklassen

Klassen- Beschr. der Umgebung bez.	Beispiele für die Zuordnung von Expositionsklassen (informativ)
------------------------------------	---

Korrosion, ausgelöst durch Karbonatisierung

Wenn Beton, der Bewehrung oder anderes eingebettetes Metall enthält, Luft und Feuchtigkeit ausgesetzt ist, muss die Expositionsklasse wie folgt zugeordnet werden:

XC1 trocken oder ständig nass	Beton in Gebäuden mit geringer Luftfeuchte Beton der ständig in Wasser getaucht ist
XC2 nass, selten trocken	langzeitig wasserbenetzte Oberflächen; vielfach bei Gründungen
XC3 mässige Feuchte	Beton in Gebäuden mit mässiger oder hoher Luftfeuchte; vor Regen geschützter Beton im Freien
XC4 wechselnd nass und trocken	wasserbenetzte Oberflächen, die nicht der Klasse XC2 zuzuordnen sind

Korrosion, ausgelöst durch Chloride, ausgenommen Meerwasser

Wenn Beton, Bewehrung oder anderes eingebettetes Metall enthält, chloridhaltigem Wasser, einschliesslich Tausalz, ausgenommen Meerwasser, ausgesetzt ist, muss die Expositionsklasse wie folgt zugeordnet werden:

XD 1 mässige Feuchte	Betonoberflächen, die chloridhaltigem Sprühnebel ausgesetzt sind
XD2 nass, selten trocken	Schwimmbäder; Beton, der chloridhaltigen Industrieabwässern ausgesetzt ist
XD3 wechselnd nass und trocken	Teile von Brücken, die chloridhaltigem Spritzwasser ausgesetzt sind; Parkdecks

Frostangriff mit oder ohne Taumittel

Wenn durchfeuchteter Beton erheblichem Angriff durch Frost-Tau-Wechsel ausgesetzt ist, muss die Expositionsklasse wie folgt zugeordnet werden:

XF1 mässige Wassersättigung, ohne Taumittel	senkrechte Betonoberflächen, die Regen und Frost ausgesetzt sind
XF2 mässige Wassersättigung, mit Taumittel	senkrechte Betonoberflächen von Strassenbauwerken, die taumittelhaltigem Sprühnebel ausgesetzt sind
XF3 hohe Wassersättigung, ohne Taumittel	waagerechte Betonoberflächen, die Regen und Frost ausgesetzt sind
XF4 hohe Wassersättigung, mit Taumittel oder Meerwasser	Strassendecken und Brückenplatten, die Taumitteln ausgesetzt sind; senkrechte Betonoberflächen, die taumittelhaltigen Sprühnebeln und Frost ausgesetzt sind; Spritzwasserbereich von Meeresbauwerken, die Frost ausgesetzt sind.

Normal-Beton nach Eigenschaften (SN EN 206:2013 + A1:2016)

Alle Betonsorten entsprechen der Klasse Chloridgehalt $Cl = 0.10$ und der Festigkeitsentwicklung = mittel (ausser NPK G und Homogen-Beton = schnell)

* Im Beton können Anteile von recycelter Gesteinskörnung enthalten sein!

Bestell-Nr.	Betontyp nach NPK	Druckfestigkeitsklasse (N/mm ²)	Expositions-kategorie (CH)	Grösstkorn (mm)	Ausbreit-mass Klasse	Preis für Baumeister Fr./m ³
Kranbeton						
* A 260-0	A	C 25/30	XC1 / XC2	16	F3/F4	178.80
* C 360-0	C	C 30/37	XC4	16	F3/F4	195.80
* A 130-0	A	C 20/25	XC1 / XC2	32	F3/F4	172.30
* A 230-0	A	C 25/30	XC1 / XC2	32	F3/F4	173.30
* B 230-0	B	C 25/30	XC3	32	F3/F4	179.80
* C 330-0	C	C 30/37	XC4	32	F3/F4	187.30
D 230-3	D (T1)	C 25/30	XF2 / XD1	32	F3/F4	200.80
F 330-3	F (T3)	C 30/37	XD3 / XF2	32	F3/F4	205.30
G 330-3	G (T4)	C 30/37	XF4 / XD3	32	F3/F4	217.30
Pumpbeton						
* A 381-0	C	C 30/37	XC4	8	F4	210.30
* A 261-0	A	C 25/30	XC1 / XC2	16	F4	182.80
C 361-0	C	C 30/37	XC4	16	F4	199.30
* G 361-3	G	C 30/37	XF4 / XD3	16	F4	231.30
* A 131-0	A	C 20/25	XC1 / XC2	32	F4	175.30
* A 231-0	A	C 25/30	XC1 / XC2	32	F4	176.30
* B 231-0	B	C 25/30	XC3	32	F4	183.30
* C 331-0	C	C 30/37	XC4	32	F4	190.30
D 231-3	D (T1)	C 25/30	XF2 / XD1	32	F4	204.80
F 331-3	F (T3)	C 30/37	XD3 / XF2	32	F4	209.30
G 331-3	G (T4)	C 30/37	XF4 / XD3	32	F4	220.30

Bemerkung

– NPK B: ohne Nachweis Wasserdichtigkeit

– NPK F: ohne künstliche Luftporen

– NPK D und G: enthalten künstliche Luftporen*

– D 230-3* / D 231-3* / F 330-3 / F 331-3

– G 330-3* / G 331-3*

* nicht geeignet für maschinelles Feinglätten

Prüfung: TFB Nr. 8

Prüfung: SIA 262/1 Anhang C

AAR-P2

AAR-P2, Biegezug > 5,5 N/mm²

Kleinmengenzuschlag bis und mit 1 m³ pro Bezug Fr.

10.—

Zuschlag für Nichtbaumeister:

15%

CO₂ Umwelt-Zuschlag Fr.

3.—/m³



Zirkulärer Beton ist der erste Beton mit ausgewiesenen Umwelteigenschaften.

- Maximale Zirkularität durch einzigartige Rezeptur
- Minimaler CO₂-Fussabdruck
- Gleiche technische Eigenschaften
- Transparente Umweltauswirkungen mit Fremdüberwachung



VORTEILE ZIRKULÄRES BETON

Maximale Zirkularität durch einzigartige Rezeptur
Zirkulärer Beton wird mit maximalen Sekundärrohstoffanteilen produziert. Dabei wird der Anteil an Sand und Kies aus natürlichen Ressourcen durch Sekundärrohstoffe ersetzt. So wird der Eingriff in die Natur auf ein Minimum reduziert und der Baustoffkreislauf geschlossen.

Minimaler CO₂-Fussabdruck
Beim zirkulären Beton ist der CO₂-Fussabdruck durch das Einhalten des Mindestzementgehalts minimiert. Zusätzlich kann der CO₂-Fussabdruck durch den Einsatz CO₂-reduzierter Zementsorten und der CO₂-Speichertechnologie weiter optimiert werden.

Gleiche technische Eigenschaften
Zirkulärer Beton garantiert die breiten Anwendungsmöglichkeiten im Hochbau durch die gleichen technischen Eigenschaften wie Beton aus Primärrohstoffen und kann mehrfach in den Kreislauf zurückgeführt werden.
Die einzigartige Rezeptur gewährleistet ausserdem den einfachen Einbau und die hervorragende Verarbeitbarkeit auf der Baustelle.

Transparente Umweltauswirkungen mit Fremdüberwachung

Der ökologische Mehrwert von zirkulärem Beton wird anhand von Umweltproduktdeklarationen «EPD» nach SN EN 15804 ausgewiesen. Die Berechnungen erfolgen nach europäischem Standard und werden vom Schweizerischen Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe «SÜGB» fremdüberwacht. Herkömmliche Betonsorten wie RC- oder Primärbeton haben keine Anforderungen an die absoluten Emissionen. Nur mit ausgewiesenen Umwelteigenschaften ist der zirkuläre Beton transparent vergleichbar.

Sehen Sie auf einen Blick Ihre ökologischen Vorteile mit zirkulärem Beton im Vergleich zum Bauen mit Primärbeton.

Einfach QR-Code einscannen und im Vorteilsrechner die Betonmenge Ihres Bauvorhabens eintippen.



Zirkulärer Beton – die neue Betongeneration

In den letzten zwanzig Jahren hat sich in der Entwicklung von Recyclingbeton sehr viel getan. Es ist an der Zeit, dass der RC-Beton durch zirkuläre Baustoffe abgelöst wird. Zirkulärer Beton kombiniert erstmals die Ressourcenschonung mit einem minimalen CO₂-Fussabdruck und ist im ganzen Haus einsetzbar. Die Umwelteigenschaften werden transparent und fremdüberwacht ausgewiesen.

NEU: zireco® Beton

Der preisoptimierte zirkuläre Beton

2350 kg / 1 m³

Primärrohstoffe

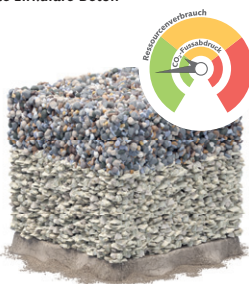
820 kg

Sekundärrohstoffe

1250 kg

Zement

280 kg



zirkulit® Beton

Der erste zirkuläre Beton der Schweiz mit CO₂-Speichertechnologie

2350 kg / 1 m³

Primärrohstoffe

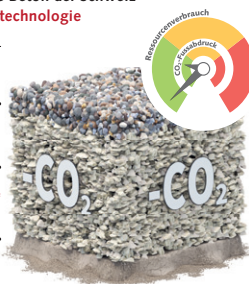
320 kg

Sekundärrohstoffe

1500 kg
Davon 10 kg gespeichertes CO₂

Zement

280 kg



ZIRKULIT® ERHÄLT ZUWACHS

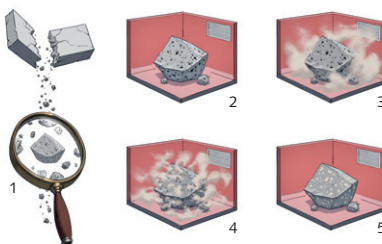
Nicht jeder Bauherr ist bereit, mehr Geld für Beton zu investieren. Damit aber trotzdem nachhaltig gebaut werden kann, hat die zirkulit AG den zireco® Beton entwickelt.

zireco® Beton weist die gleichen Vorteile wie zirkulit® Beton auf, jedoch ohne den Einsatz der CO₂-Speichertechnologie. Der Hauptteil des CO₂-Fussabdrucks von Beton ist auf den Zementbedarf zurückzuführen. Bei zireco® ist der CO₂-Fussabdruck dank dem Einsatz von CO₂-reduzierten Zementsorten und dem Einhalten des Mindestzementgehalts reduziert. Gleichzeitig werden durch den hohen Sekundärrohstoffanteil die Ressourcen geschont.

NEGATIVEMISSION DURCH CO₂-SPEICHERUNG

Wollen Sie einen CO₂-optimierten Beton?

Dann ist zirkulit® Beton mit der von der zirkulit AG entwickelten CO₂-Speichertechnologie die richtige Wahl. Beim zirkulit® Beton werden mindestens 10 Kilogramm CO₂ pro Kubikmeter Beton gespeichert. Dabei wird der grobe Betonabbruch zerkleinert und anschliessend in geschlossenen Anlagen mit reinem CO₂ behandelt. Durch eine chemische Reaktion entsteht in den Poren natürlicher Kalkstein und das CO₂ bleibt permanent im zirkulit® Beton gebunden.



zirkulit® Beton und zireco® Beton sind zirkuläre Betone und kombinieren Ressourcen- und Klimaschonung

Bauabfall ist der grösste Abfallstrom der Schweiz. Gleichzeitig ist Beton der am meisten verwendete Baustoff und bringt somit einen entsprechenden Fussabdruck mit sich. Zirkulärer Beton ist die Antwort auf diese beiden Herausforderungen. Zirkulärer Beton schont die Umwelt und die Ressourcen nachhaltig und reduziert so den grössten Abfallberg der Schweiz.

	Seit einem Jahrhundert: Primär-Beton	NEU ab 2023: zireco® Beton	Seit 2019: zirkulit® Beton
Zusammensetzung pro 1 m³ à 2350 kg			
Primärrohstoffe	2065 kg	820 kg	320 kg
Sekundärrohstoffe	0 kg	1250 kg	1500 kg
Zement	285 kg	280 kg	280 kg
Bewertung im Ökologiebarometer Ressourcenverbrauch, CO ₂ -Fussabdruck			
Maximale Zirkularität mit höchstmöglichem Sekundärrohstoffanteil	●	●	●
Minimaler CO ₂ -Fussabdruck	●	●	●
Negativemission durch CO ₂ -Speichertechnologie	●	●	●
Transparente Umweltauswirkungen mit Fremdüberwachung	●	●	●

zireco® Beton (SN EN 206:2013 + A1:2016 / SIA 2030:2021)

RC-C50

Bestell-Nr.	Betontyp nach NPK	Druckfestigkeits-Klasse (N/mm ²)	Expositions-klasse (CH)	Grösst-korn (mm)	E-Modul-Klasse	Ausbreit-mass Klasse	Preis für Baumeister Fr./m ³
Kranbeton							
A 230-CR	A Kran	C 25/30	XC1 / XC2	32	E25	F3/F4	178.30
B 230-CR	B Kran	C 30/37	XC3	32	E25	F3/F4	184.80
C 330-CR	C Kran	C 20/25	XC4	32	E30	F3/F4	192.30

Pumpbeton

A 231-CR	A Pump	C 25/30	XC1 / XC2	32	E25	F4	181.30
B 231-CR	B Pump	C 30/37	XC3	32	E25	F4	188.30
C 331-CR	C Pump	C 30/37	XC4	32	E30	F4	195.30

zirkulit® Beton (SN EN 206:2013 + A1:2016 / SIA 2030:2021)

RC-C50

Bestell-Nr.	Betontyp nach NPK	Druckfestigkeits-Klasse (N/mm ²)	Expositions-klasse (CH)	Grösst-korn (mm)	E-Modul-Klasse	Ausbreit-mass Klasse	Preis für Baumeister Fr./m ³
Kranbeton							
A 230-CZ	A	C 25/30	XC1 / XC2	32	E25	F3/F4	198.30
B 230-CZ	B	C 25/30	XC3	32	E25	F3/F4	204.80
C 330-CZ	C	C 20/25	XC4	32	E30	F3/F4	212.30

Pumpbeton

A 231-CZ	A	C 25/30	XC1 / XC2	32	E25	F4	201.30
B 231-CZ	B	C 25/30	XC3	32	E25	F4	208.30
C 331-CZ	B	C 30/37	XC4	32	E30	F4	215.30



Kleinmengenzuschlag bis und mit 1 m³ pro Bezug Fr.

10.—

Zuschlag für Nichtbaumeister:

15%

CO₂ Umwelt-Zuschlag Fr.

3.—/m³

Bestell-Nr.	Betontyp nach NPK	Druckfestigkeitsklasse (N/mm ²)	Expositions-klasse (CH)	Grösstkorn (mm)	Festigkeitsentwicklung Std./N/mm ²	Preis für Bau-meister Fr./m ³
-------------	-------------------	---	-------------------------	-----------------	---	--

Concretum® Q-FLASH 2/20

G 730-Q2	G	C 50/60	XF4 XC4 XD3	32	2/20	1160.—
----------	---	---------	-------------	----	------	--------

Concretum® Q-FLASH 5/20

G 530-Q5	G	C 40/50	XF4 XC4 XD3	32	5/20	660.—
G 560-Q5	G	C 40/50	XF4 XC4 XD3	16	5/20	790.—

Schnellerhärtender Beton mit einer Festigkeitsentwicklung $f_c > 20$ N/mm² nach 2 Std. oder 5 Std. Es müssen zwingend Vorversuche mit Eignungsnachweis durchgeführt werden.

Schnell austrocknender Überzug*

– Erreicht eine Feuchtigkeit von < 4.0 CM-% (Messverfahren Tramex) nach 120 Stunden.

Bindemittel kg/m ³	Korngrösse (Anteil 4–8 mm)	
	0–4 mm Fr./m ³	0–8 mm Fr./m ³
300	317.30	315.30
370	330.30	

Schnell austrocknender Beton*

– Erreicht eine Feuchtigkeit von < 4.0 CM-% (Messverfahren Tramex) nach 48 Stunden.

					Ausbreitmass Klasse
C 361-4 NPKC	C 30/37	XC4	0–16 mm	Pump F4	276.30
C 331-4 NPKC	C 30/37	XC4	0–32 mm	Pump F4	265.30

* nur auf Vorbestellung

Kleinmengenzuschlag bis und mit 1 m ³ pro Bezug Fr.	10.—
Zuschlag für Nichtbaumeister:	15%
CO ₂ Umwelt-Zuschlag Fr.	3.—/m ³

Saibro* | Festkies

Saibro (Festkies)

Im Programm sind folgende Sorten:

Saibro 8R	(4/8 mm, Rundkorn, grau)
Saibro 16R	(8/16 mm, Rundkorn, grau)
Saibro 6G	(4/8 mm, Splitt, grau)
Saibro 11G	(8/11 mm, Splitt, grau)

Weitere Spezialkörnungen und Farbvarianten auf Anfrage

Saibro ist ein homogener, befestigter, wasserdurchlässiger Oberflächenbelag aus festem Kies. Die Qualitäten des Belages liegen in seiner Aesthetik und in seiner Wasserdurchlässigkeit.

Diese Qualitäten erlauben auch innerstädtische befestigte Flächen in ansprechender Weise zu gestalten, ohne sie zu versiegeln.

Weitere Infos auf www.saibro.ch

Einbauunternehmen

Der Einbau von Saibro bedingt spezielle Kenntnisse, daher muss ein zertifiziertes Einbauunternehmen für den Belagseinbau beauftragt werden. Für Flächen die durch nicht zertifizierte Unternehmen eingebracht werden, muss die Firma Saibro GmbH abmahnen.

Zertifizierte Unternehmen Region Bern / Seeland / Berner Oberland

Kästli Bau AG, 3113 Rubigen, Tel. +41 31 939 31 31, www.kaestlibau.ch

Beratung / Verkauf:

Saibro GmbH, Milcherweg 7, 4436 Oberdorf
Telefon: +41 61 923 20 86

Empfehlungen für die Wahl der Betonsorten

Presyn Beton (SN EN 206:2013 + A1:2016)

Presyn pretop

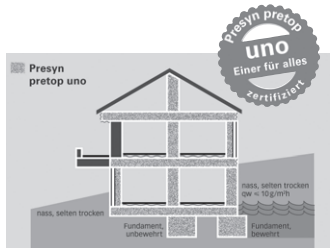
Saisonunabhängiger Beton mit unempfindlicher Handhabung, enorm verbesserter Optik und deutlich erhöhter Einbauleistung. Die Vorteile: besseres Schwindverhalten, reduzierter Wasseranspruch, geringere Hydratationswärme, vermindertes Ausblühen, schönere Schalungsübergänge, gleichmässige Sichtbetonflächen, keine Nachbesserungen nötig. Ausserdem: bessere Verarbeitbarkeit, längere Verarbeitungszeit, geringeres Ansteifen, verbesserte Pumpleistung, einfaches Verdichten.

Presyn pretop mono

System-Beton für den Einsatz bei Betonböden. Die Vorteile: bessere Verarbeitbarkeit, Frühfestigkeit und Verbundfähigkeit mit Folgeschichten, gleichmässiges Ansteifen, frühes Glätten, keine Blasenbildung, rasche Nachbehandlung möglich, frühe Belastbarkeit, höhere Einbauleistung sowie höchste Qualität.

Presyn pretop uno

Presyn pretop uno ist der ultimative Universalbeton für das ganze «Haus». Mit Presyn pretop uno fertigen Sie praktisch alles und alles ganz einfach: Bodenplatten, Fundamente, Wände und Decken. Die überzeugenden Vorteile: wirtschaftlich, ökologisch, dauerhaft, wasserdicht und zertifiziert.



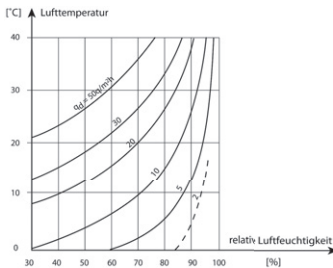
Einsatzbereiche: Für alle unbewitterten Betonbauteile wie: Bodenplatten, Fundamente, Wände und Decken
→ ein Beton für das ganze «Haus».

Die wichtigsten Vorteile:

- Ökologischer Hintergrund (ökologischer Zement, CO₂-red., Anteile recycelter Gesteinskörnung)
- Erreicht die Anforderungen des Karbonisierungs-wiederstandes für eine Nutzungsdauer von 50 Jahren
- Hohe Dauerhaftigkeit dank dichtem Gefüge und geringem Schwinden
- Wasserdicht nach SIA 262
- Wasser/Zement-Wert ≤ 0.59
- Erfüllt alle Anforderungen der SN EN 206:2013 + A1:2016

Definition wasserdicht

Beton ist wasserdicht, wenn die Luft auf der wasser-abgewandten Seite mehr Wasser aufnehmen kann als durch den Beton durchdringt. Beton ist wasserdicht mit einer Wasserleitfähigkeit $q_w \leq 10 \text{g}/(\text{m}^2\text{h})$ bei einer Bauteildicke vom 20 cm. (SIA 262, Anhang A)



Presyn a-plus 05, 07

Beton mit integrierter Bewehrungsstruktur. Garantiert eine definierte Biegezugfestigkeit. Einsatz mehrheitlich und bevorzugt für Bodenplatten, Kellerwände und Fundamente. Herkömmliche Bewehrung kann weggelassen oder stark reduziert werden.

Presyn a-plus mono

Stahlfaser-Monobeton für Industrieböden. Sicherer als ohne Bewehrung, deutlich effizienter als Matten- oder Stabbewehrung. Beschleunigt den Baufortschritt und senkt die Baukosten erheblich. Für Fahrzeug-Einstellhallen, Lagerhallen, Verkaufshallen, Industrie- und Produktionshallen.

Bestell-Nr.	Betontyp nach NPK	Druckfestigkeitsklasse (N/mm ²)	Expositions-klasse (CH)	Grösstkorn (mm)	Ausbreit-mass Klasse	Preis für Bau-meister Fr./m ³
-------------	-------------------	---	-------------------------	-----------------	----------------------	--

Presyn Pretop

Kranbeton

PA 260-0	A	C 25/30	XC1 / XC2	16	F3/F4	180.80
PA 230-0	A	C 25/30	XC1 / XC2	32	F3/F4	175.30
PC 330-0	C	C 30/37	XC4	32	F3/F4	189.30

Pumpbeton

PA 261-0	A	C 25/30	XC1 / XC2	16	F4	185.30
PA 231-0	A	C 25/30	XC1 / XC2	32	F4	178.30
PC 361-0*	C	C 30/37	XC4	16	F4	199.30
PC 331-0	C	C 30/37	XC4	32	F4	193.30

* geeignet für 65mm Pumpschlauch und als Sichtbeton

Presyn Pretop Mono: Wasserdicht nach SIA 262, $q_w \leq 10\text{gm}^2 (\text{m}^2\text{h})$

PA 233-0	A Kran	C 25/30	XC1 / XC2	32	F3 / F4	187.30
PA 234-0	A Pump	C 25/30	XC1 / XC2	32	F4	192.30
PC 364-0	C Pump	C 30/37	XC4	16	F4	201.30
PC 333-0	C Kran	C 30/37	XC4	32	F3 / F4	190.80
PC 334-0	C Pump	C 30/37	XC4	32	F4	194.80

Presyn Pretop uno: Wasserdicht nach SIA 262, $q_w \leq 10\text{gm}^2 (\text{m}^2\text{h})$

* PA 261-U	A Pump	C 25/30	XC1 / XC2	16	F4	190.80
* PA 230-U	A Kran	C 25/30	XC1 / XC2	32	F4	183.30
* PA 231-U	A Pump	C 25/30	XC1 / XC2	32	F4	186.80
* PB 330-U	B Kran	C 30/37	XC3	32	F4	185.80
* PB 331-U	B Pump	C 30/37	XC3	32	F4	190.30
PB 361-U	B Pump	C 30/37	XC3	16	F4	195.30

* Im Beton sind Anteile von recycelter Gesteinskörnung enthalten!

Presyn a-plus / Presyn a-plus mono / Stahlfaser-Beton

a-plus 05	A	C 30/37	XC1 / XC2	32	F3	auf Anfrage
a-plus 07	A	C 30/37	XC1 / XC2	32	F3	auf Anfrage
a-plus mono a1		C 30/37	XC1 / XC2	32	F3 / F4	auf Anfrage
a-plus mono a2		C 30/37	XC1 / XC2	32	F3 / F4	auf Anfrage
a-plus mono a3		C 30/37	XC1 / XC2	32	F3 / F4	auf Anfrage

Kleinmengenzuschlag bis und mit 1 m³ pro Bezug Fr.

10.—

Zuschlag für Nichtbaumeister:

15%

CO₂ Umwelt-Zuschlag Fr.

3.—/m³

Empfehlungen für die Wahl der Betonsorten

Bestell-Nr.	Anwendungsbereich	Verarbeitbarkeit Einsatzgebiet
-------------	-------------------	-----------------------------------

LVB Leicht-Verdichtbarer-Beton (Fließbeton)

A 262-0	Schlanke und/oder engarmierte, mit Vibriernadel kaum zugängliche Bauteile	fliessfähig, gut pumpbar und geeignet für Pumpschlauchdurchmesser 65 mm, bedingt geeignet als Sichtbeton, rasch und leicht einzubauen Korngrösse 0–16 mm
A 232-0	Fundamentplatten, Unterfangungen, Wände etc. im allgemeinen Hoch- und Industriebau	fliessfähig, gut pumpbar, bedingt geeignet als Sichtbeton rasch und leicht einzubauen Korngrösse 0–32 mm

Achtung:

- LVB-Beton kann an der Oberflächen Lunkern aufweisen

SVB Selbst-Verdichtbarer-Beton (SCC = Self Compacting Concrete)

A 265-0	Selbstverdichtende Betone eignen sich zum Betonieren von schwierig zu verfüllenden und zu verdichtenden Schalungen und enger Hohlräume.	äusserst fliessfähig, gut pumpbar und geeignet für Pumpschlauchdurchmesser 65 mm (A 265-0), bedingt geeignet als Sichtbeton, hohe Einbauleistung, reduzierter Aufwand beim Einbringen, weniger Lärm, Korngrösse 0–16 mm / 0–32 mm
A 235-0		

Achtung:

- Schalung hydrostatischer Druck
- SVB-Beton kann an der Oberfläche Lunkern aufweisen
- Keine Verdichtungsgeräte

Pfahlbeton / Schlitzwandbeton

K 266-0 K 236-0 H 366-0 H 336-0	Betone die im trockenem (nicht unter Wasser) betoniert werden.	für Ortbetonpfähle oder Schlitzwandbeton Korngrösse 0–16 mm / 0–32 mm
L 267-0 L 237-0 I 367-0 I 337-0	Betone die unter Wasser betoniert werden	für Ortbetonpfähle oder Schlitzwandbeton Korngrösse 0–16 mm / 0–32 mm

Bestell-Nr.	Betontyp nach NPK	Druckfestigkeitsklasse (N/mm ²)	Expositions-klasse (CH)	Grösstkorn (mm)	Ausbreit-mass Klasse	Preis für Bau-meister Fr./m ³
-------------	-------------------	---	-------------------------	-----------------	----------------------	--

LVB Leicht-Verdichtbarer-Beton

A 262-0	A	C 25/30	XC1 / XC2	16	F5	208.30
C 362-0	C	C 30/37	XC4	16	F5	215.80
A 232-0	A	C 25/30	XC1 / XC2	32	F5	196.30

Transport mit Fahrmischer

SVB Selbst-Verdichtbarer-Beton (SCC)

						Setzfließmass Klasse
A 265-0	A	C 25/30	XC1 / XC2	16	SF2	234.30
C 365-0	C	C 30/37	XC4	16	SF2	245.30
A 235-0	A	C 25/30	XC1 / XC2	32	SF2	230.30

Transport mit Fahrmischer

Pfahlbeton / Schlitzwandbeton «im Trockenen»

* K 266-0	K (P3)	C 25/30	W/Z _{eq} ≤ 0.60	16	F4	207.80
* K 236-0	K (P3)	C 25/30	W/Z _{eq} ≤ 0.60	32	F4	196.80
H 366-0	H (P1)	C 30/37	W/Z _{eq} ≤ 0.50	16	F4	220.30
H 336-0	H (P1)	C 30/37	W/Z _{eq} ≤ 0.50	32	F4	209.30

Transport mit Fahrmischer

Pfahlbeton / Schlitzwandbeton «unter Wasser»

* L 267-0	L (P4)	C 25/30	W/Z _{eq} ≤ 0.60	16	F5	216.30
* L 237-0	L (P4)	C 25/30	W/Z _{eq} ≤ 0.60	32	F5	203.30
I 367-0	I (P2)	C 30/37	W/Z _{eq} ≤ 0.50	16	F5	227.30
I 337-0	I (P2)	C 30/37	W/Z _{eq} ≤ 0.50	32	F5	217.30

Transport mit Fahrmischer

* Im Beton können Anteile von recycelter Gesteinskörnung enthalten sein!

Kleinmengenzuschlag bis und mit 1 m ³ pro Bezug Fr.	10.—
Zuschlag für Nichtbaumeister:	15%
CO ₂ Umwelt-Zuschlag Fr.	3.—/m ³

RC-C Recycling-Beton (Betongranulat)

Die Gesteinskörnung setzt sich aus Betongranulat und Kiessand I, 0–32 resp. 0–16 mm zusammen. Kleinere Verunreinigungen (Holz, Asphalt etc.) sind möglich. Der Recyclingbeton eignet sich bestens für Sauberkeitsschichten, Rohrsohlen, Rohrumhüllungen, Füllbeton etc. Zum Vibrieren ist mit einem grösseren Einbringaufwand zu rechnen. Wir empfehlen diese Anwendung nicht und verweisen auf den Recycling-Konstruktionsbeton.

RC-M Recycling-Beton (Mischgranulat)

Die Gesteinskörnung setzt sich aus 100% Mischabbruch (Beton, Backstein, Kalksandstein, Keramik, Kies etc.) zusammen. Mit Verunreinigungen (Holz, Kunststoffe) ist zu rechnen. Der Baustoff ist geeignet als Sauberkeitsschicht, für Rohrsohlen und untergeordnete Anwendungen. Lieferung solange Vorrat nach vorangehender Anfrage.

RC Zement-Stabi

Die Gesteinskörnung setzt sich aus Kiesersatz-, Recycling- und Kiesmaterial zusammen.

RECYCLING-BETON nach Herstellerrezept

RC-C Recycling-Beton (Betongranulat)

Bindemittel kg/m ³	Korngrösse 0–16 mm Fr./m ³	Korngrösse 0–32 mm Fr./m ³
50	115.30	111.30
75	120.30	115.80
100	124.80	122.30
125	129.30	126.80
150	133.80	130.80
175	138.80	135.80
200	143.80	140.30
225	148.30	145.30
250	152.80	149.80
250 Randstein-Beton	155.80	
275	160.80	
300	167.80	

RC-M Recycling-Beton (Mischgranulat)

Bindemittel kg/m ³	Korngrösse 0–22 mm Fr./m ³
100	116.80
150	120.80
200	130.80
225	135.80
250	140.30
300	153.80

RC Zement-Stabi (Netto-Preis)

Bindemittel kg/m ³	Korngrösse 0–45 mm* Fr./m ³
50	97.30
70	101.30
100	117.80
150	

* nur auf Vorbestellung / Netto-Preise

Kleinmengenzuschlag bis und mit 1 m ³ pro Bezug Fr.	10.—
Zuschlag für Nichtbaumeister:	15%
CO ₂ Umwelt-Zuschlag Fr.	3.—/m ³

Magerbeton und Kranbeton

(Kann Anteile von Recycelter Gesteinskörnung enthalten)

Bindemittel kg/m ³	Korngrösse 0–16 mm	Korngrösse 0–32/0–45 mm
	Fr./m ³	Fr./m ³
50	123.80	119.80
75	127.30	123.30
100	132.30	128.30
125	135.80	132.30
150	140.30	136.80
175	145.30	141.80
200	149.80	146.30
225	154.80	151.30
250	159.30	156.30
275	163.80	160.80
300	170.80	168.80
350	179.80	176.80
375	184.30	180.80
400	189.80	186.80

Sickerbeton (Rundkorn) Splittbeton

Bindemittel kg/m ³	Korngrösse 4–8 mm, gebrochen Splittbeton*	Korngrösse 4–8/8–16 mm Rund	Korngrösse 16–32/32–45 mm Rund
	Fr./m ³	Fr./m ³	Fr./m ³
50			116.30
75		125.30	120.80
100		130.80	125.80
125		134.30	129.30
150		139.30	133.80
175		143.30	138.80
200	152.80*	148.30	143.80
225		153.30	148.80
250	162.30	157.80	153.80
300	169.30		

* Splittbeton mit geringer Ausblühung auf Anfrage

Kleinmengenzuschlag bis und mit 1 m ³ pro Bezug Fr.	10.—
Zuschlag für Nichtbaumeister:	15%
CO ₂ Umwelt-Zuschlag Fr.	3.—/m ³

Überzug (Hartbeton)

Bindemittel	Anteil 4–8 mm wählbar
kg/m ³	Korngrösse 0–4/0–8 mm Fr./m ³
250	161.80
275	167.80
300	173.80
325	180.80
350	186.30
375	191.80
400	197.30
450	207.80
500	218.30
550	228.30

Bestell-Nr.	Druckfestigkeitsklasse (N/mm ²)	Expositions-klasse (CH)	Grösstkorn (mm)	Preis für Bau-meister Fr./m ³
-------------	---	-------------------------	-----------------	--

Spritzbeton nach SIA 198*

SC 2-8	C 25/30	XO	8	222.30
SC 3-8	C 25/30	XA1/XD1	8	227.30
SC 4-8	C 30/37	XA1/XD1	8	229.30

* Spritzbeton wird am Objekt (mit Spritzkiste) geprüft.

Spritzbeton

	Nassverfahren	Trockenverfahren (Gunit)*
	Bindemittel, Fließmittel (%) und Gesteinskörnung 0–8 mm	Bindemittel plus 1000 l lose Gesteinskörnung 0–8 mm
kg/m ³ Bindemittel	Fr./m ³	Fr./m ³
350	208.80 (0.8%)	187.80
400	220.30 (0.8%)	199.30
450	231.30 (0.8%)	209.30
	(Verdichtet vor dem Spritzen)	(Lose ca. auf 1250 l)
		* nur auf Vorbestellung

Kleinmengenzuschlag bis und mit 1 m³ pro Bezug Fr. 10.—

Zuschlag für Nichtbaumeister: 15%

CO₂ Umwelt-Zuschlag Fr. 3.—/m³

Grobverfüllung mit TerraRec®

TerraRec® «Flüssigboden» ist ein selbstverdichtendes Verfüllmaterial für den Einsatz in Erd- und Tiefbau.

Einsatzbereiche von TerraRec® sind:

- Stollen
- Grabenverfüllung
- Verfüllen von Kanalisationsleitungen mit grossen Querschnitten
- Umhüllen von Werkleitungen (Achtung Auftrieb)
- Hinter- und Verfüllungen von Bauwerken (Achtung: spritzt beim Einfüllen)

TerraRec® ist selbstverdichtend, es ist also keine Verdichtung mittels speziellen Geräten notwendig. Im Grabenbau wird jedes Rohr durch die Fließfähigkeit von TerraRec® vollständig umhüllt (Achtung Auftrieb), so dass nachträglich keine Setzungen mehr entstehen können. Terra Rec ist nicht frostsicher! Je nach Bauteil nur bis Planum zu verfüllen.

Vorteile bei Einbau sind:

- Erschütterungsfreier Einbau
- Kein Lärm durch Verdichtungsgeräte
- Bauen in beengten Verhältnissen
- Keine Langzeitschäden durch Setzungen
- Umwelt- und Ressourcenschonend dank Verwendung von RC-Gesteinskörnung

Weil TerraRec® nicht auf hydraulischer Basis verfestigt wird, fällt das Endprodukt nicht in die Kategorie der Betons. TerraRec® wird von der EMPA als Umwelt unbedenklich eingestuft. Die Gesteinskörnungen bestehen zu 100% aus RC-Mischgranulatgemisch und gelten somit als Recyclingverfüllungen.

Feinverfüllung

Mit reiner Primär-Gesteinskörnung

- TerraRec® Feinverfüllung sind für Längen bis ca. 50m1 möglich
- Muss am Ende der Leitung entlüftet werden
- Verarbeitung mittels Betontrichter mit Überfüllmöglichkeit.

TIXO-Beton (Styroporbeton)

Mit einem speziellen Additiv werden im Zement Mikro-Luftporen in der Grössenordnung von einem Tausendstel Millimeter gebildet, welche das Zementvolumen erhöhen und erlauben, leichtere und isolierenden Materialien als Zuschlagstoffe zu verwenden. Mit der Zugabe von geringeren Gewichtsmengen wie Styropor wird ein tiefes Raumgewicht des Betons erzielt.

TIXO-Beton eignet sich besonders gut für Unterlagsböden oder als Füllbeton. TIXO-Beton ist gut mit Schneckenpumpen oder Betonpumpen pumpbar*. Beim Einbringen mit Betonpumpen ist ein nachträgliches leichtes Aufquellen zu berücksichtigen. Der Beton ist nach 2 Tagen begehbar.

* Durch Verluste ist eine Mehrmenge von ca. 10% einzukalkulieren

Grobverfüllung mit TerraRec® (Netto-Preis)

Bindemittel	Korngrösse	Fr./m ³
TerraRec® 50 Grobverfüllung *	0–32 mm aus RC-Gesteinskörnung	70.80

Feinverfüllung*

Bindemittel	Korngrösse	Fr./m ³
TerraRec® 200 Feinverfüllung *	0–4 mm od. 0-8 mm aus Primär-Gesteinskörnung	170.80

* – nur auf Vorbestellung (kann im Monat Januar und bei minus Temperaturen nicht produziert werden)

- die m³-Preise beziehen sich auf 1 m³ geliefertes Material (Festmass)
- Transport nur mit Fahrmischer
- spritzt stark (Bauteile schützen)
- Auftrieb beachten

Bestell-Nr.	Trocken-Rohdichte kg/m ³	Druckfestigkeit nach 28 Tagen N/mm ²	Wärmeleitfähigkeit W/mK	Bindemittel Gehalt kg/m ³	Konsistenz	Preis für Baumeister Fr./m ³
-------------	-------------------------------------	---	-------------------------	--------------------------------------	------------	---

TIXO-Beton* (Styroporbeton)

TIXO 250	ca. 500	ca. 1	ca. 0,14	250		272.80
TIXO 300	ca. 500	ca. 1–2	ca. 0,14	300		276.80
TIXO 400	ca. 750	ca. 2–3		400		326.80

– Transport nur mit Fahrmischer

* nur auf Vorbestellung

– Mindestproduktionsmenge >1 m³

Kleinmengenzuschlag bis und mit 1 m ³ pro Bezug Fr.	10.—
Zuschlag für Nichtbaumeister:	15%
CO ₂ Umwelt-Zuschlag Fr.	3.—/m ³

Brechsand-Gemische

Stabilizer Brechsand-Gemisch (Rubigen-Moränengrau)	Fr./m ³
Sand 0–8 mm (9.1 kg/m ³ Stabilizer)	323.80

Die m³-Preise beziehen sich auf 1 m³ verarbeitetes/verdichtetes Material (Festmass).

Bei den Brechsand-Gemischen handelt es sich um Naturprodukte, die in der Farbgebung variieren können.

– Weitere Brechsand-Gemische auf Anfrage.

Bestellung:

Material bitte 10 Arbeitstage im Voraus schriftlich bestellen (info@fbr.ch)

Verarbeitung:

Weitere Informationen, technische Hinweise, Einbauempfehlung, Anforderungen an den Unterbau und Bilder finden Sie auf der Homepage www.stabilizer2000.com
Technische Beratung, Tel. +41 41 322 11 29

Veränderung der Liefermenge kann zu massiven Preisveränderungen führen. In diesem Fall bitte Preis neu anfragen.

Kleinmengenzuschlag bis und mit 1 m ³ pro Bezug Fr.	10.—
Zuschlag für Nichtbaumeister:	15%
CO ₂ Umwelt-Zuschlag Fr.	3.—/m ³

Betonzusatzmittel

	Bezeichnung	Empf. Dos. in % Zementgehalt	Fr./kg
Fließmittel mit verzögernder Wirkung	FM-VZ	0.5–1.5%	6.10
Fließmittel mit beschleunigender Wirkung	FM-BE	0.5–1.5%	6.10
Fließmittel für monolitische Böden	FM	1.0%	6.10
Fließmittel 3. Gen. (SVB)	FM	0.5–1.5%	6.60
Verzögerer	VZ	0.3–5.0%	6.10
Frostschutz inkl. Heizkosten	FS	1.0%	6.60
Luftporenbildner	LP	0.2–0.8%	4.20
Microsilica/Silicafume	slurry	ca. 8–16%	auf Anfrage
Abbindebeschleuniger	BE	0.3–1.5%	6.20
Schwindkompensierungsmittel			auf Anfrage

Betonzusatzstoffe

	Dosierung kg/m ³	Fr./kg
Kunststoff-Fasern	0.9–1	25.—
Stahlfasern (vorbehältlich Stahlteuerung)	30–60	3.—

Bindemittel (Mehrpreis)




	Menge	Fr.
CEM II/B-LL 32.5 R	pro 25 kg	auf Anfrage
CEM II/A-LL 42.5 N	pro 25 kg	6.—
CEM I 42.5 N	pro 25 kg	auf Anfrage
CEM II/A-LL 52.5 N	pro 25 kg	auf Anfrage
CEM I 42.5 HS	pro 25 kg	auf Anfrage
Weisszement	pro 100 kg	auf Anfrage

Beigabekosten

wenn vom Unternehmer geliefert:	im Werk	Fr. 5.50/m ³
(bis max. 1,0% vom Cem.-Wert)	im Fahrmischer auf Baustelle	Fr. 8.50/m ³

Zuschlag für Produktion ausserhalb regulärer Arbeitszeit

	Uhrzeit																									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
Montag																										
Dienstag																										
Mittwoch																										
Donnerstag																										
Freitag																										
Samstag																										
Sonntag																										

	Kein Zuschlag
	Zuschlag 12.— Fr./m ³ , jedoch mind. 300.— Fr./Einsatz
	Zuschlag 20.— Fr./m ³ , jedoch mind. 600.— Fr./Einsatz

Transportzuschläge siehe Kapitel «Transporte» auf Seite 70.

Absage der Bestellung

Verspätete Absagen werden wie folgt verrechnet:

Einsätze in der regulären Arbeitszeit: Bei Absage nach < 2 h vor bestelltem Arbeitsbeginn werden 2 h Regie pro Fahrzeug verrechnet.

Nacht- und Sonntagsarbeiten: Bei Absage nach < 48 h* vor bestelltem Arbeitsbeginn werden Fr. 500.— Pauschal pro Fahrzeug verrechnet.

Samstagsarbeiten: Absage nach < 24 h* vor bestelltem Arbeitsbeginn werden Fr. 350.— Pauschal pro Fahrzeug verrechnet.

Nachbehandlung

Zementgebundene Baustoffe benötigen zur Qualitätserfüllung zwingend eine Nachbehandlung.

* Werktags, während den normalen Arbeitszeiten

Sicherheitsmerkleblatt Frischbeton

Die Angaben beschreiben die Sicherheitsanforderungen von Frischbeton und stellen keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar. Das Sicherheitsmerkleblatt wurde durch die Fachkommission Technik des FSKB erarbeitet.

Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Frischbeton besteht aus Zement, Gesteinskörnungen, Wasser und je nach Verwendungszweck zusätzlich aus Betonzusatzmitteln und/oder Zusatzstoffen.

Besondere Gefahrenhinweise

R38: Reizt die Haut

R41: Gefahr ernster Augenschäden

R43: Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich



(Xi) Reizend



Besondere Schutzmassnahmen

S2: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

S24/25: Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden

S26: Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser ausspülen und Arzt konsultieren

S28: Bei Berührung mit der Haut sofort mit viel Wasser abwaschen

S36: Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

S37: Geeignete Schutzhandschuhe tragen

Auskunft Betonhersteller

Frischbeton AG Rubigen

Altes Riedgässli 16

Postfach 133

3113 Rubigen

www.fbr.ch

Tel. 031 721 34 34

Notfallauskunft (Tox-Zentrum)

Tel. 145

Notfallzentrale

Tel. 144

Feuer und Explosionsgefahr

keine

Gefahren

- starke alkalische Wirkung (hoher pH-Wert)
 - reizt die Augen
 - reizt die Atmungsorgane
 - reizt die Haut
- Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich

Schutzmassnahmen

- Vorbeugender Hautschutz durch Verwendung von Hautschutzsalben
- Hautschutz: Berührung mit der Haut vermeiden
- Handschutz: Tragen von nitrilbeschichteten Handschuhen
- im Arbeitsbereich keine Lebensmittel aufbewahren

Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- Umweltschutzmassnahmen: unkontrollierter Abfluss nach Wasserzutritt (z.B. Gewitter), Abfluss in Kanalisation und Vorfluter vermeiden (schwach wassergefährdend wegen pH-Wert); bei Störfall zuständige Behörden (z.B. Feuerwehr) informieren
- Verfahren zur Reinigung: mechanisch aufnehmen. Hinweis: Frischbeton erhärtet innert einigen Stunden und kann anschliessend auf einer Inertstoffdeponie gemäss den gesetzlichen Vorschriften entsorgt werden.

Erste Hilfemassnahmen

- allgemein: Sicherheitsmerkleblatt dem Arzt vorlegen
- nach Hautkontakt: mit kaltem Wasser und Seife gründlich waschen
- nach Augenkontakt sofort gründlich mit Wasser auswaschen und Arzt aufsuchen
- nach Verschlucken: Arzt aufsuchen

Handhabung / Lagerung Frischbeton

- eingeschränkte Verarbeitungszeit! Erhärtungsprozess beachten

Angaben zum Transport

Frischbeton ist kein Gefahrengut im Sinne der SDR und der GGBV

Das detaillierte Sicherheitsdatenblatt finden Sie unter www.fbr.ch oder www.fskb.ch

