

ZIRKULIT®

Der zirkuläre Beton



Bauabfall ist der grösste Abfallstrom der Schweiz. Gleichzeitig ist Beton der meistverwendete Baustoff und bringt somit einen entsprechenden Fussabdruck mit sich. Zirkulit ist der erste zirkuläre Beton der Schweiz und kombiniert die maximale Ressourcenschonung mit einem minimalen CO₂-Fussabdruck. Er ist überall im Hochbau einsetzbar, bei gleichen technischen Eigenschaften. Die Umwelteigenschaften werden transparent und fremdüberwacht ausgewiesen.

Der zirkulit® Beton besteht durch eine einzigartige Rezeptur:

- **Maximale Zirkularität:** Der maximale Sekundärrohstoffanteil schliesst den Baustoffkreislauf im Konstruktionsbeton ohne Downcycling, was Deponieraum und natürliche Ressourcen wie Sand und Kies schont.
- **Minimaler CO₂-Fussabdruck:** Durch Einhalten des Mindestzementgehaltes, den Einsatz von CO₂-reduzierten Zementarten und der CO₂-Speichertechnologie der zirkulit AG ist auch der CO₂-Fussabdruck optimiert.
- **Gleiche technische Eigenschaften:** Verwendung im gesamten Hochbau (NPK A-C) ohne Kompromisse bezüglich Qualität, Funktionalität und Verarbeitbarkeit.
- **Transparente Umweltauswirkungen mit Fremdüberwachung:** Der ökologische Mehrwert wird anhand von Umweltproduktdeklarationen «EPD» nach SN EN 15804 ausgewiesen und vom Schweizerischen Verband für Gesteinsbaustoffe «SÜGB» fremdüberwacht.



	Primär-Beton	RC-Beton	zirkulit® Beton
Primärrohstoff	2065 kg	1440 kg	320 kg
Sekundärrohstoff	0 kg	600 kg	1750 kg
Zement	285 kg	310 kg	280 kg
Maximale Zirkularität	●	●	●
Minimaler CO ₂ - Fussabdruck	●	●	●
CO ₂ - Speichertechnologie	●	●	●
Fremdüberwachte Umwelteigenschaften	●	●	●

Sorten-Nummer	Festigkeits-Klasse	Expo-sitions-Klasse	Konsistenz-Klasse / Zielwert	Grösst-korn (mm)	max. w / z, bzw. w / z _{eq}	min. CEM-Gehalt (kg / m ³)	E-Modul-klasse	RC-Beton-klasse	Preis in CHF / m ³
Sorte A (Innenwände, Decken, Fundamente, ohne KW-Nachweis)									
A131-0 RCC (Z)	C20/25	XC2	FZ (Pump)	32	0,65	280	E25	RC-C50	auf Anfrage
A161-0 RCC (Z)	C20/25	XC2	FZ (Pump)	16	0,65	308	E25	RC-C50	auf Anfrage
Sorte B (Nassräume)									
B231-0 RCC (Z)	C25/30	XC3	FZ (Pump)	32	0,60	280	E25	RC-C50	auf Anfrage
B261-0 RCC (Z)	C25/30	XC3	FZ (Pump)	16	0,60	308	E25	RC-C50	auf Anfrage
Sorte C (Fassaden, Stützen, Stützmauern)									
C331-0 RCC (Z)	C30/37	XC4, XF1	FZ (Pump)	32	0,50	300	E30	RC-C50	auf Anfrage
C361-0 RCC (Z)	C30/37	XC4, XF1	FZ (Pump)	16	0,50	330	E25	RC-C50	auf Anfrage

Andere Betonsorten auf Anfrage