

## Technische Daten zireco<sup>®</sup>

### Allgemeine Informationen

zireco<sup>®</sup> ist ein nach SN EN 206 und SIA 2030:2021 hergestellter Beton. Der Nachweis für die Zusammensetzung der Gesteinskörnungen ist gemäss EN 12620 und SN EN 933.11. zireco<sup>®</sup> ist als Standard Hochbaubeton NPK A, NPK B und NPK C inklusive den wasserdichten Betonsorten nach SIA 272 erhältlich. Die zireco<sup>®</sup> Betonsorten umfassen die Expositionsclassen bis XC4(CH)/XF1(CH). Bezüglich Verarbeitbarkeit und Einsatz für Sichtbeton gibt es keine Einschränkungen gegenüber einem Primärbeton (gleiche technische Eigenschaften).

### Umwelteigenschaften

Die Rezeptur des zirkulit<sup>®</sup> besteht aus mindestens 50% Betongranulat C (RC-C50). Der Sekundärrohstoffanteil in der Gesamt Rezeptur ist mindestens 50%. Es wird der Mindestzementgehalt nach SN EN 206 mit der Zementsorte CEMII/A-LL verwendet. Der Nachweis des CO<sub>2</sub>-Fussabdrucks erfolgt mittels Umweltproduktdeklaration «EPD» nach SN EN 15804. Mit dieser Nachweismethode wird für jede Betonsorte der CO<sub>2</sub>-Gesamtausstoss (GWP, A1-A3) durch den EPD-Rechner des Fachverbands der Schweizerischen Kies- und Betonindustrie (FSKB) ermittelt und in einer zertifizierten EPD ausgewiesen. Die Überwachung der EPD und der produzierten Mengen erfolgt im Rahmen der WPK durch den Schweizerischen Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe (SÜGB).

### Technische Eigenschaften zireco<sup>®</sup>:

#### zireco<sup>®</sup> NPK A, RC-C50

Druckfestigkeit:	C20/25, C25/30
Anteil Betongranulat (C):	min. 50 % (nach SN EN 933.11)
Anteil Sekundärrohstoffe <sup>1)</sup> :	min. 50 %
E-Modul:	E-Modulklassse E25 nach SIA 2030:2021
Konsistenzklasse:	C3, F4
Zementart:	CEM II/A-LL
Zementgehalt:	Mindestzementgehalt nach SN EN 206
CO <sub>2</sub> -Emissionen (EPD) <sup>2)</sup> :	GWP, A1-A3 < 200 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>3</sup>

#### zireco<sup>®</sup> NPK B, RC-C50

Druckfestigkeit:	C25/30, C30/37
Anteil Betongranulat (C):	min. 50 % (nach SN EN 933.11)
Anteil Sekundärrohstoffe <sup>1)</sup> :	min. 50 %
E-Modul:	E-Modulklassse E25 nach SIA 2030:2021
Konsistenzklasse:	C3, F4
Zementart:	CEM II/A-LL
Zementgehalt:	Mindestzementgehalt nach SN EN 206
CO <sub>2</sub> -Emissionen (EPD) <sup>2)</sup> :	GWP, A1-A3 < 200 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>3</sup>

<sup>1)</sup> Sekundärrohstoffe: Betongranulat (C), Gesteinskörnungen aus der Behandlung (GK<sub>b</sub>), Zugabewasser aus der werkseigenen Wasseraufbereitung, weitere Zusatzstoffe auf Sekundärrohstoffbasis

<sup>2)</sup> Der Nachweis wird über eine zertifizierte Umweltproduktdeklaration (EPD) nach SN EN 15804 für die entsprechende Betonsorte gebracht. Über den Schweizerischen Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe (SÜGB) erfolgt eine jährliche Konformitätsprüfung der tatsächlich gelieferten Betonzusammensetzungen

**zireco<sup>®</sup> NPK C, RC-C50**

Druckfestigkeit:	C30/37
Anteil Betongranulat (C):	min. 50 % (nach SN EN 933.11)
Anteil Sekundärrohstoffe <sup>1)</sup> :	min. 50 %
E-Modul:	E-Modulklasse E30 nach SIA 2030:2021
Konsistenzklasse:	C3, F4
Zementart:	CEM II/A-LL
Zementgehalt:	Mindestzementgehalt nach SN EN 206
CO <sub>2</sub> -Emissionen (EPD) <sup>2)</sup> :	GWP, A1-A3 < 215 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>3</sup>

**zireco<sup>®</sup> WD-Betonsorten nach SIA 272, RC-C50**

Druckfestigkeit:	C25/30, C30/37
Anteil Betongranulat (C):	min. 50 % (nach SN EN 933.11)
Anteil Sekundärrohstoffe <sup>1)</sup> :	min. 50 %
E-Modul:	E-Modulklasse E25 nach SIA 2030:2021
Konsistenzklasse:	C3, F4
Zementart:	CEM II/A-LL
Zementgehalt:	Mindestzementgehalt nach SN EN 206
CO <sub>2</sub> -Emissionen (EPD) <sup>2)</sup> :	GWP, A1-A3 < 200 kg CO <sub>2</sub> -eq./m <sup>3</sup>
Wasserleitfähigkeit:	qw ≤ 10 g/m2h (nach SN EN 206-1)
Wassereindringtiefe:	ew ≤ 50 mm (nach SN EN 12 390-8)

Für weitere Informationen stehen Ihnen unsere Fachspezialisten gerne zur Verfügung. Sie erreichen Sie unter [info@zirkulit.ch](mailto:info@zirkulit.ch) oder unter +41 43 411 28 60.

Stand November 2022

<sup>1)</sup>Sekundärrohstoffe: Betongranulat (C), Gesteinskörnungen aus der Behandlung (GK<sub>b</sub>), Zugabewasser aus der werkseigenen Wasseraufbereitung, weitere Zusatzstoffe auf Sekundärrohstoffbasis

<sup>2)</sup>Der Nachweis wird über eine zertifizierte Umweltproduktdeklaration (EPD) nach SN EN 15804 für die entsprechende Betonsorte gebracht. Über den Schweizerischen Überwachungsverband für Gesteinsbaustoffe (SÜGB) erfolgt eine jährliche Konformitätsprüfung der tatsächlich gelieferten Betonzusammensetzungen