

Ausschreibungstexte zirkulit[®] Beton

Standard Hochbaubetone

NPK A RC-C (Z)

Recyclingbeton RC-C nach Norm SN EN 206 und SIA 2030:2021
Produkt zirkulit[®] Beton
Druckfestigkeitsklasse C25/30
Recyclingbetonklasse RC-C50: $50 \text{ M.-%} \leq C \leq 100 \text{ M.-%}$
Expositionsklasse XC2(CH)
Nennwert Grösstkorn D_{max} 32
Klasse des Chloridgehalts Cl 0,10
Konsistenzklasse C3, F4
Frost-Tausalz-Widerstand: nein
E-Modulklasse E25: $E_{\text{rcm}} \geq 25'000 \text{ N/mm}^2$
CO₂-Speicherung durch Sequestrierung $\geq 10 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^3$
Absolute CO₂-Emissionen (GWP) A1-A3 $< 200 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^3$ *

**Die absolute Emission berücksichtigt die Sequestrierung noch nicht. 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 Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle. Diese beinhaltet auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgegebenen Rezepturen und normativen Toleranzen. So wird sichergestellt, dass die in den EPDs deklarierten CO₂-Emissionen unter dem angegebenen Wert liegen.*

NPK B RC-C (Z)

Recyclingbeton RC-C nach Norm SN EN 206 und SIA 2030:2021
Produkt zirkulit[®] Beton
Druckfestigkeitsklasse C25/30
Recyclingbetonklasse RC-C50: $50 \text{ M.-%} \leq C \leq 100 \text{ M.-%}$
Expositionsklasse XC3(CH)
Nennwert Grösstkorn D_{max} 32
Klasse des Chloridgehalts Cl 0,10
Konsistenzklasse C3, F4
Frost-Tausalz-Widerstand: nein
E-Modulklasse E25: $E_{\text{rcm}} \geq 25'000 \text{ N/mm}^2$
CO₂-Speicherung durch Sequestrierung $\geq 10 \text{ kg CO}_2\text{/m}^3$
Absolute CO₂-Emissionen (GWP) A1-A3 $< 200 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^3$ *

**Die absolute Emission berücksichtigt die Sequestrierung noch nicht. 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 Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle. Diese beinhaltet auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgegebenen Rezepturen und normativen Toleranzen. So wird sichergestellt, dass die in den EPDs deklarierten CO₂-Emissionen unter dem angegebenen Wert liegen.*

NPK C RC-C (Z)

Recyclingbeton RC-C nach Norm SN EN 206 und SIA 2030:2021
Produkt zirkulit[®] Beton
Druckfestigkeitsklasse C30/37
Recyclingbetonklasse RC-C50: $50 \text{ M.-%} \leq C \leq 100 \text{ M.-%}$
Expositionsklasse XC4(CH), XF1(CH)
Nennwert Grösstkorn D_{max} 32
Klasse des Chloridgehalts Cl 0,10
Konsistenzklasse C3, F4
Frost-Tausalz-Widerstand: nein
E-Modulklasse E30: $E_{\text{rcm}} \geq 30'000 \text{ N/mm}^2$
CO₂-Speicherung durch Sequestrierung $\geq 10 \text{ kg CO}_2\text{/m}^3$
Absolute CO₂-Emissionen (GWP) A1-A3 $< 215 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^3$ *

**Die absolute Emission berücksichtigt die Sequestrierung noch nicht. 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 Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle. Diese beinhaltet auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgegebenen Rezepturen und normativen Toleranzen. So wird sichergestellt, dass die in den EPDs deklarierten CO₂-Emissionen unter dem angegebenen Wert liegen.*

WD Beton nach SIA 272

Weisse Wanne RC-C (Z)

Weisse Wanne Beton RC-C nach SN EN 206 gemäss den Anforderungen nach Norm SIA 272
Produkt zirkulit[®] Beton
Druckfestigkeitsklasse C25/30
Recyclingbetonklasse RC-C50: $50 \text{ M.-%} \leq C \leq 100 \text{ M.-%}$
Expositionsklasse XC2(CH)
Nennwert Grösstkorn D_{max} 32
Klasse des Chloridgehalts Cl 0,10
Konsistenzklasse C3, F4
Max. W/Z 0.55
Frost-Tausalz-Widerstand: nein
E-Modulklasse E25: $E_{\text{rcm}} \geq 25'000 \text{ N/mm}^2$
Wasserleitfähigkeit $q_w \leq 10 \text{ g/m}^2\text{h}$
Wassereindringtiefe $e_w \leq 50 \text{ mm}$
CO₂-Speicherung durch Sequestrierung $\geq 10 \text{ kg CO}_2\text{/m}^3$
Absolute CO₂-Emissionen (GWP) A1-A3 $< 200 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^3$ *

**Die absolute Emission berücksichtigt die Sequestrierung noch nicht. 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 Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle. Diese beinhaltet auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgegebenen Rezepturen und normativen Toleranzen. So wird sichergestellt, dass die in den EPDs deklarierten CO₂-Emissionen unter dem angegebenen Wert liegen.*

Weisse Wanne RC-C (Z)

Weisse Wanne Beton RC-C nach SN EN 206 gemäss den Anforderungen nach Norm SIA 272
Produkt zirkulit[®] Beton
Druckfestigkeitsklasse C30/37
Recyclingbetonklasse RC-C50: $50 \text{ M.-%} \leq C \leq 100 \text{ M.-%}$
Expositionsklasse XC2(CH)
Nennwert Grösstkorn D_{max} 32
Klasse des Chloridgehalts Cl 0,10
Konsistenzklasse C3, F4
Max. W/Z 0.55
Frost-Tausalz-Widerstand: nein
E-Modulklasse E25: $E_{\text{rcm}} \geq 25'000 \text{ N/mm}^2$
Wasserleitfähigkeit $q_w \leq 10 \text{ g/m}^2\text{h}$
Wassereindringtiefe $e_w \leq 50 \text{ mm}$
CO₂-Speicherung durch Sequestrierung $\geq 10 \text{ kgCO}_2\text{/m}^3$
Absolute CO₂-Emissionen (GWP) A1-A3 $< 200 \text{ kg CO}_2\text{-eq./m}^3$ *

**Die absolute Emission berücksichtigt die Sequestrierung noch nicht. 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 Überwachung der werkseigenen Produktionskontrolle. Diese beinhaltet auch die Einhaltung der vom Hersteller vorgegebenen Rezepturen und normativen Toleranzen. So wird sichergestellt, dass die in den EPDs deklarierten CO₂-Emissionen unter dem angegebenen Wert liegen.*