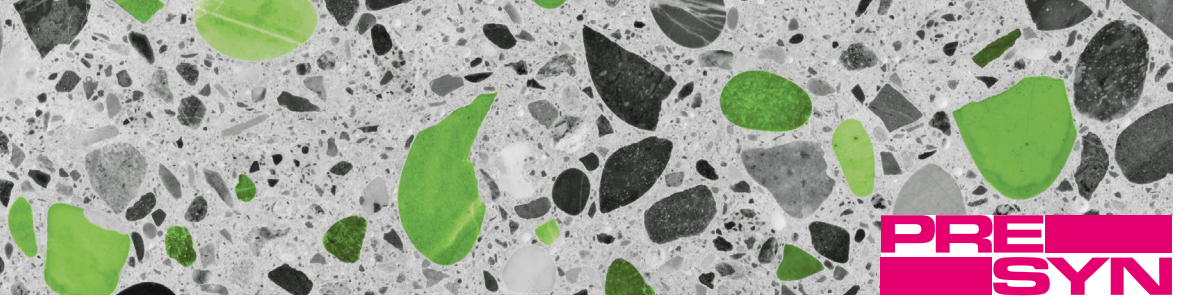


Presyn Recyclingbeton

Presyn schliesst den Stoffkreislauf
Presyn fördert den ökonomischen und bautechnisch sinnvollen Einsatz von RC-Gesteinskörnungen. Das heisst, systematisches, konsequentes Schliessen und Optimieren von Stoffkreisläufen. Dies beginnt bei der Beschaffung bzw. bei der Gewinnung der Rohstoffe und setzt sich über die Produktion fort. Dabei werden Fragen des Re-Recyclings (kein Downcycling durch Vermischung) berücksichtigt.

Als Produzenten verfügen die Presyn Lizenznehmer über das nötige Know-how.

Rezyklierte Gesteinskörnungen werden aus Abbruchmaterial gewonnen, die bereits ein- oder mehrmals im Strassen-, Tief- und Hochbau verwendet wurden.
RC-Gesteinskörnungen werden aus mineralischen Bauabfällen, die beim Rückbau anfallen, hergestellt. Sie müssen den einschlägigen Normen und Richtlinien entsprechen.

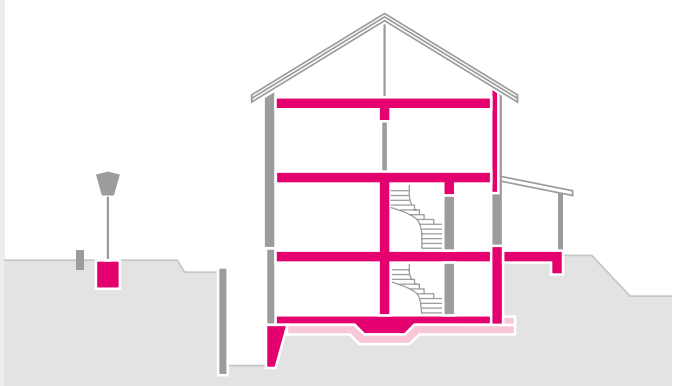
Normen und Merkblätter
Presyn eco Recyclingbeton wird nach den folgenden Normen produziert:
- SN EN 206
- SN 670 102b-NA
- SIA Merkblatt 2030:2021 Bauwesen

Mager-, Füll- und Hüllbeton mit Mischgranulat
Um die natürlichen Kiesressourcen zu schonen, werden beim Presyn eco Magerbeton vorwiegend Mischgranulate verwendet. Der Anteil an Mischgranulat beträgt mindestens 75 %.

Kiesressourcen schonen heisst Magerbeton mit hohen Anteilen von Mischgranulat verwenden.

Konstruktionsbeton mit Betongranulat / Mischgranulat
RC-C25: 25 M.-% ≤ C < 50 M.-%
RC-C50: 50 M.-% ≤ C ≤ 100 M.-%
RC-M10: 10 M.-% ≤ M < 40 M.-%
RC-M40: 40 M.-% ≤ M ≤ 100 M.-%

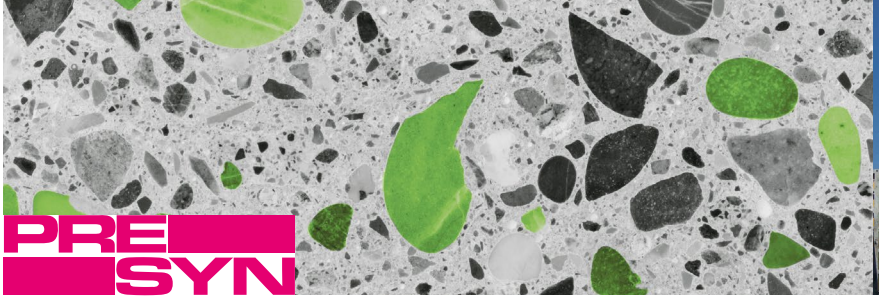
Anwendungsbereich



Bei Decken Spannweiten beachten!

Geeignet für eco RC-C und eco RC-M

Geeignet für eco Magerbeton



04/2022
qube.ag

Betonsorten Presyn eco

Presyn eco Konstruktionsbeton

	Druckfestigkeitsklasse	Expositionsklasse	Grösstkorn mm	Chloridgehaltsklasse	Konsistenzklasse	Anwendung	Recycling-Betonklasse	*E-Modulklasse
eco RC-C	C25/30	XC1, XC2	22/32	0.20	F4	Kran/Pump	RC-C 50	E20
eco RC-C	C30/37	XC1, XC2	22/32	0.20	F4	Kran/Pump	RC-C 25	E25
eco RC-C	C30/37	XC4, XF1	22/32	0.20	F4	Kran/Pump	RC-C 25	E30

eco RC-C 25/30 = E-Modul E_{rcm}; E25 ≥ 25 000 N/mm²
eco RC-C 30/37 = E-Modul E_{rcm}; E30 ≥ 30 000 N/mm²
Höhere E-Modulklassen sind nach entsprechenden Voruntersuchungen in 2000er-Schritten zulässig.

eco RC-M	C25/30	XC1, XC2	22/32	0.20	F4	Kran/Pump	RC-M 10	E25

eco RC-M 25/30 = E-Modul E_{rcm}; E25 ≥ 25 000 N/mm²

*Die geprüften E-Modul Angaben sind Mittelwerte, genauere Angaben sind den Preislisten unserer Lizenznehmer zu entnehmen.

Presyn eco Magerbeton

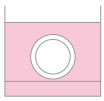
	CEM-Gehalt kg/m³	Grösstkorn mm	Misch- und/oder Betongranulat
eco 50 RC-C/RC-M	50	22/32	≥ 75 %
eco 100 RC-C/RC-M	100	22/32	≥ 75 %
eco 150 RC-C/RC-M	150	22/32	≥ 75 %
eco 200 RC-C/RC-M	200	22/32	≥ 75 %
eco 250 RC-C/RC-M	250	22/32	≥ 75 %

	Druckfestigkeit Richtwert	Grösstkorn mm	Konsistenz-Klasse	Misch- und/oder Betongranulat
eco pump 8 RC-C/RC-M	8 N/mm²	22/32	F4	≥ 75 %

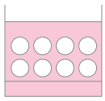
RC-M = Recyclingbeton mit Mischgranulat, RC-C = Recyclingbeton mit Betongranulat

Anwendungsbereich

Sauberkeitsschicht



Kanalisationen



Kabelkanäle, Rohrleitungsblöcke

Presyn AG
Ostermundigenstrasse 34a
CH-3006 Bern
Tel. 031 333 42 52
info@presyn.ch
presyn.ch

Baustoffe mit Mehrwert.

buildup.
buildup.ch