

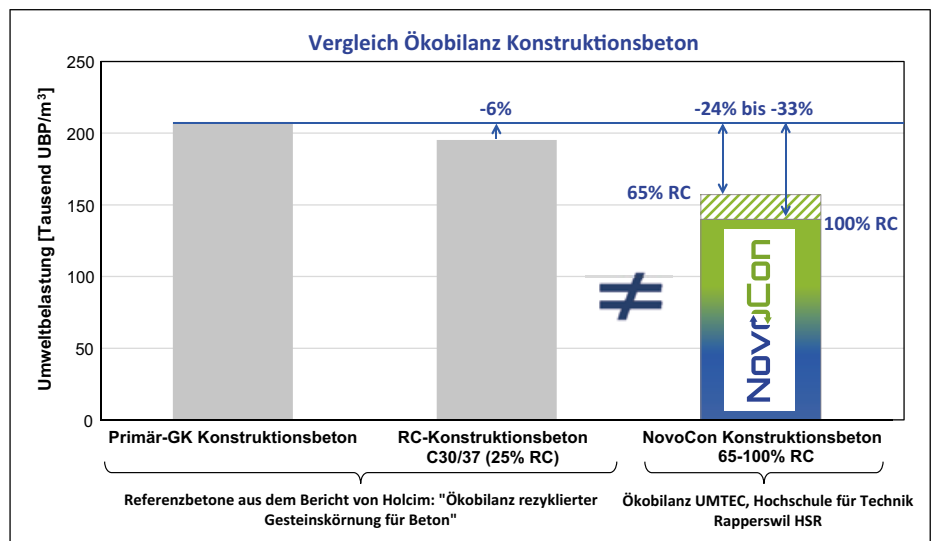


ZUVERLÄSSIG SEIT 1933.

Beton  
Kies  
Recycling  
Entsorgung  
Transporte  
Betonpumpen  
Natursteine



## Konstruktionsbeton



«NovoCon – Nachhaltig mit Beton bauen.»



## NovoCon – Der nachhaltige Baustoff für jeden Bedarf.



**Recyclingkonstruktionsbeton gewinnt zunehmend an Bedeutung. Die knappen Ressourcen an primärem Rohmaterial verlangen nach innovativen Lösungen.**

### Wir schliessen Kreisläufe

NovoCon steht für Neuer Beton – Con ist die Abkürzung von engl. Concrete (Beton). In einem aufwendigen Produktionsverfahren wird sauberer Bauschutt wiederverwertet und zu gewaschenem, hochwertigem Granulat verarbeitet.

Die Aufteilung in Einzelkomponenten von 0/1 bis 16/32 erlaubt eine regelmässige Dosierung des Rohmaterials

und bildet die Grundvoraussetzung für die gleichmässige Herstellung von hochwertigem Konstruktionsbeton mit RC-Anteil von  $\geq 65$  M. %.

### Einsatzgebiete:

Wohnungsbau, Industriebau, Infrastrukturbau. Der Gesamtprozess hat eine Recycling-Quote von über 99 % und schliesst einen der wichtigsten Wertstoffkreisläufe.

### Vorteile NovoCon Beton:

- Schont die knappen Kiesressourcen und reduziert zu deponierende Bauabfälle um bis zu 99 %
- Erfüllt alle Anforderungen der entspr. NPK Sorten
- Kann für wasserdichte Bauwerke verwendet werden
- Von Spezialisten für «weisse Wannen» empfohlen
- Kann als Kran oder Pumpbeton verwendet werden
- Umweltfreundlich und 100 % wieder recycelbar
- Verfügt über ein tieferes E-Modul, daher tendenziell geringere Rissneigung (weicher)
- Weniger Eigengewicht bei gleicher Festigkeit ermöglicht grössere Nutzlasten
- Bessere Haftung des Betons am Betonstahl

### NovoCon – Beton nach Eigenschaften

Bezeichnung	Eigenschaften	E-Modul Ercm N / mm <sup>2</sup>	Anwendung
<b>NPK A</b>	A101C C25/30 XC1, XC2	$D_{max} 32 \text{ C3} \leq 22'000$	Kran + Pump
	A151C C25/30 XC1, XC2	$D_{max} 16 \text{ C3} \leq 22'000$	
<b>NPK B</b>	B201C C25/30 XC3	$D_{max} 32 \text{ C3} \leq 22'000$	Kran + Pump
	B206C C30/37 XC3	$D_{max} 32 \text{ C3} \leq 22'000$	Kran + Pump WD
	B256C C30/37 XC3	$D_{max} 16 \text{ C3} \leq 22'000$	Kran + Pump WD
<b>NPK C</b>	C301C C30/37 XC4, XF1	$D_{max} 32 \text{ C3} \leq 22'000$	Kran + Pump
	C351C C30/37 XC4, XF1	$D_{max} 16 \text{ C3} \leq 22'000$	
<b>NovoCon Light</b>	NovoCon Beton mit reduziertem RC-Gehalt und höherem E-Modul		
	C301CE C30/37 XC4, XF1	$D_{max} 32 \text{ C3} \leq 30'000$	Kran

## NovoCon und Beton aus Primärmaterial im Vergleich

Eigenschaft	Primärbeton	NovoCon	Erklärung / Bemerkung
<b>Umwelt</b>			
Kiesressourcen	normal	keine Beanspruchung	NovoCon wird zu 100 % aus Recyclingzuschlägen hergestellt. Damit werden keine Kiesressourcen beansprucht.
Deponievolumen	normal	keine Beanspruchung	Die NovoCon Recyclingquote liegt bei 99 %. Es entsteht weniger Abfall als bei Primärkies.
Wiederverwertbarkeit	normal	normal	beide zu 100 %
Auswaschungsverhalten	normal	wie Primärbeton	NovoCon Zuschlagstoffe werden von Schadstoffen durch Waschen weitgehend befreit und sind in gebundener Form auch im Grundwasserbereich zugelassen.
<b>Frischbeton</b>			
Verarbeitbarkeit	normal	gleichwertig	Gebrochener NovoCon Zuschlag «läuft» etwas schlechter (Splitt- Effekt) / Zusatzmittel erleichtern die Verarbeitbarkeit.
Wasseranspruch/Bluten	normal	weniger bluten	NovoCon Zuschlag speichert mehr Wasser und wirkt damit als Wasserpuffer.
Pumpbarkeit	gut	sehr gut	Der optimierte Mehlkornanteil bei NovoCon ergibt eine bessere Pumpbarkeit.
<b>Festbeton</b>			
Druckfestigkeit	normal	wie Primärbeton	identisch
E-Modul	+ - 0 ca. 30'000 N/mm <sup>2</sup>	+ - 0 ca. 22'000 N/mm <sup>2</sup>	Je nach Konstruktion ist ein tieferes (EFH und MFH) oder ein höheres (Brücken, grosse Spannweiten) E- Modul von Vorteil. Mit Statiker vor Baubeginn abklären.
Wasserdichtigkeit	normal	wie Primärbeton	NovoCon erreicht mindesten die Wasserdichtigkeit von konventionellem Beton.
Frostbeständigkeit (ohne zusätzliche LP)	normal	erhöht	Tests haben bei NovoCon eine niedrige bis mittlere Frostbeständigkeit ergeben.
AAR Beständigkeit	normal	wie Primärbeton	Identisch
Verbindung mit Armierung	normal	besser	NovoCon weist tendenziell eine bessere Verbindung mit der Armierung auf.
Rissneigung	normal	tendenziell geringer	Die richtige und rechtzeitige Nachbehandlung ist gleichermassen wichtig.
<b>Nutzung</b>			
Gewicht des Betons	normal	8 - 10 % leichter	Durch das geringere Gewicht von NovoCon werden die Nutzlasten der Konstruktionen erheblich verbessert.
Abriebfestigkeit der Oberfläche	normal	keine Erfahrungen	Aufgrund mangelnder Erfahrung wird NovoCon weder für mechanisch hochbeanspruchte Flächen noch für Monobeton empfohlen.
Oberfläche	normal	wie Primärbeton	Der verwendete Zement bei NovoCon erreicht eine ähnliche Farbe wie Primärbeton.
Farbbeton/Faserbeton etc.	möglich	möglich	NovoCon eignet sich auch für spezielle Betonanwendungen wie Farb- oder Faserbeton.



ZUVERLÄSSIG SEIT 1933.

**Möckli Beton AG**

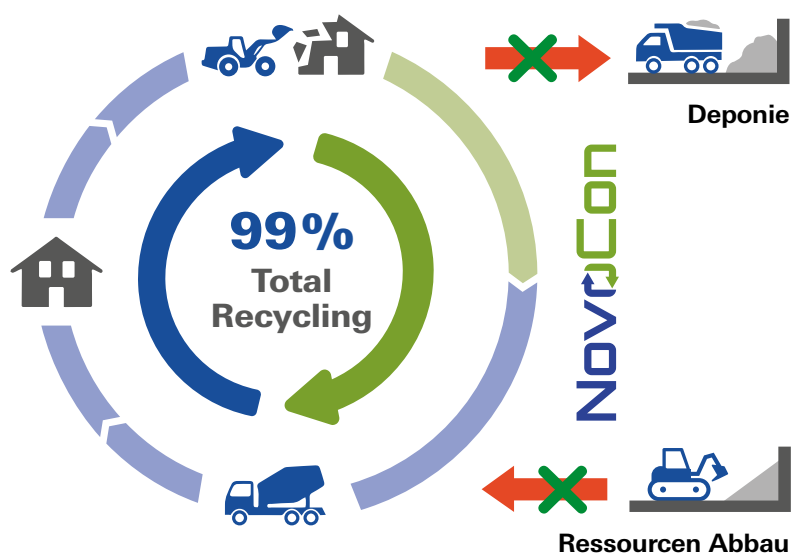
Freudenfelsenweg  
8264 Eschenz

Disposition / Bestellungen  
Tel. 052 646 20 10

Verkauf, Urs Hofer  
Tel. 078 750 50 08

Buchhaltung  
Tel. 052 646 20 15

[moecklibeton.ch](http://moecklibeton.ch)



**Wir schliessen Kreisläufe.**

[moecklibeton.ch](http://moecklibeton.ch)