

Polymerbeton

Erfahrung und Kompetenz für anspruchsvolle Bauelemente im Tiefbau



© 2015 – Watec GmbH

Watec ist kompetent
in Polymerbeton

Polymerbeton



***Polymerbeton** ist ein idealer Werkstoff für den Tiefbau: seine **hohen Festigkeiten** erlauben die Konstruktion sehr schlanker Bauteile, seine **chemische Widerstandsfähigkeit** macht ihn resistent gegen aggressive Medien. Die porenfreie und **hydraulisch glatte Oberfläche** bietet keinen Angriffspunkt für Korrosion. Bauwerke in Polymerbeton zeichnen sich durch **Langlebigkeit** aus und sichern die Nachhaltigkeit einer Investition.*

*Polymerbeton im Giessverfahren erlaubt schon bei relativ geringen Losgrößen die **wirtschaftliche Produktion** individueller, auf den spezifischen Einsatzzweck abgestimmter und ganzheitlich optimierter Bauteile.*

Kundenorientierung, Entwicklungsstärke und solide Qualität heben Watec Polymerbeton im Wettbewerb ab.

Watec ist kompetent in Polymerbeton.

Watec ist kompetent in Polymerbeton



Watec kann heute auf ein breites Sortiment innovativer und am Markt **etablierter Lösungen aus Polymerbeton** verweisen, die in der modernen und leistungsfähigen Produktionsanlage im Aco-Passavant Werk Gunzgen, Kanton Solothurn in der Schweiz, hergestellt werden.

Watec Polymerbeton besteht im wesentlichen aus feuergetrockneten Quarzsanden und -kiesen, die in einem hochwertigen Polyester-Reaktionsharzsystem gebunden werden. Die computergestützte Steuerung der Misch- und Giessanlage erlaubt es, die Rezeptur und Korngrösse individuell für jeden Bauteil zu optimieren.

Das Giessverfahren erlaubt die Realisierung auch von **komplizierten Bauteilgeometrien**, die rasche Aushärtung der Bauteile ermöglicht die flexible Reaktion auf Kundenanforderungen: eine Zeitspanne von nur 4 bis 6 Wochen von der Konstruktionszeichnung bis zum Einbau der ersten Elemente auf der Baustelle wird so zur Realität!

Die fertigen Bauteile aus Watec Polymerbeton sind hochgradig **druck- und biegezugfest, masshaltig, korrosionssicher**, chemisch **beständig**, hoch **abriebfest** und haben eine porenfreie, **hydraulisch glatte** Oberfläche.

Die sehr guten Materialeigenschaften erlauben die Konstruktion **schlanker homogener Bauteilstrukturen** und wirken sich signifikant positiv auf die Baustellenlogistik, Verlegeleistung und Lebensdauer des Bauwerkes aus.

Auch unter Baustellenbedingungen lässt sich Polymerbeton hervorragend **mit konventionellen Werkzeugen bearbeiten** (schneiden, bohren, schleifen etc.) und mit Zweikomponenten-Epoxid Kleber kraftschlüssig dicht verkleben.

Erfahrung und Kompetenz für anspruchsvolle Bauelemente im Tiefbau

Qualität

Die Produktion unterliegt einer laufenden Fremdüberwachung, das Unternehmen Aco Passavant AG ist als ganzes nach ISO 9001:2000 zertifiziert und dokumentiert so seine Qualifikation als verlässlicher Kooperationspartner für **anspruchsvolle Projekte**.

Anwendungsgebiete

Watec bietet ein **breites Programm** fertiger und bewährter Lösungen für den **Tiefbau** an: Teil- und Vollauskleidungen für den Neubau und

die Rekonstruktion von begehbaren Abwasserkanälen, Norm- und Massschächte, Schlitzrinnensysteme für den Tunnelbau, Spezialbehälter, Abscheideanlagen etc.

Das Anwendungsgebiet von Polymerbeton ist damit jedoch keineswegs erschöpft: wenn ein Projekt höchste Anforderungen stellt und konventionelle Materialien an ihre Grenzen stossen, kann Watec Polymerbeton oft einen **effizienten Lösungsansatz** anbieten: von der ersten Idee bis zur Realisierung!

Technische Kennwerte von Watec Polymerbeton:

Raumgewicht : 2.100 – 2.200 kg/m³
Biegezugfestigkeit : 20 – 25 N/mm²
Druckfestigkeit : 100 – 120 N/mm²
E-Modul : 20 – 25 kN/mm²
Kapillarität : 0,1 Vol %
Frostausalz WFT-L : > 100%
Chemikalienbeständigkeit : pH 2 – 13
Verschleiss-Widerstand / Böhme Volumensverlust
Mittelwert : 7 cm³ / 50 cm



Kontaktieren Sie uns unter office@watec.at, wir freuen uns über Ihr Interesse!

Weitere Informationen finden Sie auch unter www.polymerbeton.eu

Watec GmbH

Heideweg 1
A-2403 Wildungsmauer / Austria
–
Telefon +43 (0)2254-727 49