

Polymérbetón

Skúsenosti a kompetencie pre výstavbu náročných stavebných prvkov v inžinierskych stavbách





*Polymérbetón je ideálnym materiálom pre inžinierske stavby : jeho vysoké hodnoty pevnosti dovoľujú konštrukciu veľmi štíhlych stavebných dielov, **chemická odolnosť** ho robí rezistentným voči agresívnym látkam. Bezporézne a **hydraulicky hladké povrchy** neposkytujú priestor pre napadnutie konštrukcie koróziou. Stavebné diela z polymérbetónu preto vynikajú vysokou životnosťou a tak zaisťujú trvácnosť investície.*

*Polymérbetón vďaka liacemu procesu dovoľuje už pri malých objemoch **hospodárnu výrobu** individuálnych, prispôsobených na špecifické použitie a komplexne optimalizovaných stavebných dielov.*

Orientácia na splnenie požiadaviek zákazníka, neustály intenzívny vývoj a špičková kvalita sú prednosťami spoločnosti Watec.

Spoločnosť Watec je kompetentným odborníkom na systémové využitie polymérbetónu



Spoločnosť Watec poskytuje široký **sortiment** progresívnych a z požiadaviek trhu prameniacych **systémových riešení z polymérbetónu**, vyvinutých v závode Gunzgen, kantón Solothurn vo Švajčiarsku.

Žiarovo sušené kremičité piesky a štrky viazané vysokokvalitným systémom reaktívnych živíc vytvárajú optimálnym spôsobom polymérbetón od spoločnosti Watec. Počítačom ovládané miešacie a liacie zariadenia individuálne stanovujú receptúru a zloženie zrna pre potreby každého dielu.

Liaci proces umožňuje **tvorovanie dielov s komplikovanou geometriou**. Rýchlosť vytvrdnutia poskytuje výhodu pružne reagovať na potreby zákazníkov. Od výkresu k montáži stačí 4 až 6 týždňov!

Vysoká **pevnosť v tlahu a ohybe, bezporéznošť, rozmerová stálosť a odolnosť voči oderu, korózii i chemicky agresívnemu prostrediu** robia z polymérbetónových dielov Watec vynikajúce riešenie. Tieto vlastnosti umožňujú aj **konštrukciu štíhlych homogénnych štruktúr dielov**.

Tieto štíhle štruktúry majú preukázateľne blahodarný vplyv na logistiku a zariadenie staveniska, rýchlosť pokládky a hlavne na životnosť diela.

Na stavbe sa dá polymérbetón ľahko **obrábať obvyčajným dostupným náradím** (rezanie, vŕtanie, brúsenie ...) a za pomoci dvojzložkového epoxidového lepidla sa vytvárajú pevné lepené spoje.

Skúsenosti a kompetencie pre výrobu náročných stavebných prvkov v inžinierskych dielach

Kvalita

Naša výroba podlieha priebežnému externému dohľadu. Podnik je certifikovaný podľa ISO 9001:2000 a dokazuje tým svoju kompetentnosť spoľahlivého partnera aj pre náročné projekty.

Oblasť použitia

Firma Watec má v sortimente široký program osvedčených systémových riešení pre inžinierske stavby. Sú to čiastočné aj plné vyloženia pre novostavby aj rekonštrukcie pochôdznych kanálov odpadových

vôd, normované šachty aj šachty na mieru, systémy odvodňovacích žlabov pre tunely, špeciálne zásobníky, odlučovacie zariadenia a ďalšie.

Týmto však možnosti využitia polymérbetónu nie sú ani zďaleka vyčerpané: Ak si projekt vyžaduje také požiadavky, že konvenčné materiály sú na hranici svojich fyzikálnych možností, vtedy je polymérbetón od firmy Watec efektívnym riešením: od nápadu až po realizáciu.

Technické parametre polymérbetónu firmy Watec

Objemová

hmotnosť: 2.100 – 2.200 kg/m³

Pevnosť v ťahu

pri ohybe: 20 – 25 N/mm²

Pevnosť v tlaku: 100 – 120 N/mm²

Modul pružnosti: 20 – 25 kN/mm²

Kapilarita: 0,1 Vol %

Posypová soľ WFT - L: > 100%

Odolnosť voči chemikáliám: pH 2 – 13

Odolnosť proti oteru / Stredná

hodnota straty objemu: 7 cm³ / 50 cm



Kontaktujte nás
na office@watec.at
Vážime si Vášho záujmu!

Ďalšie informácie možno
nájsť na www.polymerbeton.eu

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

Prosím, kontaktujte:
Dipl. Ing. Pavel Benko
–
Telefon +421 (0)949-713 015
E-Mail pavel.benko@watec.at