

## Polymerbeton

Zkušenosti a kompetence pro výrobu náročných stavebních elementů v inženýrských stavbách



Společnost Watec  
je v oblasti polymer-  
betonu kompetentní

*Polymerbeton*



***Polymerbeton** je ideálním materiálem pro inženýrské stavby: Jeho vysoké pevnosti dovolují konstrukci velmi štíhlých stavebních dílů, **chemická odolnost** jej dělá rezistentním vůči agresivním médiím. Bezporézní a **hydraulicky hladké povrchy** neposkytují žádné místo pro napadení korozí. Stavební díla z polymerbetonu se vyznačují životností a zajišťují trvanlivost investice.*

*Polymerbeton v licím procesu dovoluje již při relativně malých dávkách **hospodárnou výrobu** individuálních, specifickému účelu použití přizpůsobených a komplexně optimalizovaných stavebních dílů.*

*Orientace na zákazníka, vývoj a solidní kvalita zvyšují v konkurenci šance společnosti Watec.*

**Společnost Watec je v oblasti polymerbetonu kompetentní.**

## Společnost Watec je v oblasti polymerbetonu kompetentní



Firma Watec dnes může odkázat na široký *sortiment* inovačních a na trhu *zavedených řešení z polymerbetonu*, která se vyrábějí na moderním výkonném zařízení v závodě Gunzgen v kantonu Solothurn ve Švýcarsku.

Polymerbeton od firmy Watec se v podstatě skládá ze žárově sušených křemičitých písků a štěrků, které jsou svázány ve vysoce kvalitním systému polyesterových reaktivních pryskyřic. Počítačově podporované ovládání míchacích a licích zařízení umožňuje optimalizovat recepturu a velikost zrna individuálně pro každý stavební díl.

Licí proces dovoluje rovněž realizaci *komplikovaných geometrií stavebních dílů*, rychlé vytvrzení umožňuje pružnou reakci na požadavky zákazníků: Realitou se tak stává doba 4 až 6 týdnů mezi konstrukčním výkresem a montáží prvních elementů na stavbě!

Hotové stavební díly z polymerbetonu od firmy Watec mají vysokou *pevnost v tlaku a ohybu, jsou rozměrově stálé, odolné proti korozi, chemicky odolné, otěruvzdorné* a mají bezporézní, *hladké* povrchy.

Velmi dobré materiálové vlastnosti umožňují *konstrukci štíhlých homogenních struktur stavebních dílů*. Mají znatelně pozitivní vliv na logistiku staveniště, výkon pokládání a na životnost stavebního díla.

I v podmínkách staveniště se dá polymerbeton výborně *obrábět obyčejným nářadím* (řezání, vrtání, broušení atd.) a pomocí dvousložkového epoxidového lepidla lze vytvářet silové a těsné lepené spoje.

## Zkušenosti a kompetence pro výrobu náročných stavebních elementů v inženýrských stavbách

### Kvalita

Výroba podléhá průběžnému cizímu dohledu, podnik jako celek je certifikován podle ISO 9001:2000 a dokumentuje tak svoji kvalifikaci spolehlivého kooperačního partnera pro **náročné projekty**.

### Oblasti použití

Firma Watec nabízí široký program hotových a osvědčených řešení pro inženýrské stavby: Částečná a plná vyložení pro novostavby a rekonstrukce pochůzných kanálů odpadních vod, normalizované šachty a šachty na míru, systémy odtokových žlabů

pro stavbu tunelů, speciální zásobníky, odlučovací zařízení atd.

Oblast použití polymerbetonu tím však v žádném případě není vyčerpána: Pokud jsou v projektu kladeny nejvyšší požadavky a konvenční materiály jsou na hranici svých možností, může **efektivní řešení** často nabídnout polymerbeton firmy Watec: od prvního nápadu až po realizaci!

### Technické parametry polymerbetonu firmy Watec:

#### Objemová

**hmotnost** : 2.100–2.200 kg/m<sup>3</sup>

#### Pevnost v tahu při

**ohybu** : 20–25 N/mm<sup>2</sup>

**Pevnost v tlaku** : 100–120 N/mm<sup>2</sup>

**Modul pružnosti** : 20–25 kN/mm<sup>2</sup>

**Kapilarita** : 0,1 obj. %

**Posypová sůl WFT-L** : > 100%

**Odolnost vůči chemikáliím** : pH 2–13

**Odolnost proti otěru/Böhme**

**Střední hodnota ztráty objemu** : 7 cm<sup>3</sup>/50 cm<sup>2</sup>



Kontaktujte nás na adrese  
**office@watec.at**,  
váš zájem nás potěší!

Další informace též najdete na  
stránkách **www.polymerbeton.eu**

#### Watec GmbH

Heideweg 1

A-2403 Wildungsmauer / Austria

–

Telefon +43 (0)2254-727 49

Prosím, kontaktujte:

**Pán Pavel Benko**

–

Telefon +421 (0)949-713 015

E-Mail [pavel.benko@watec.at](mailto:pavel.benko@watec.at)