



# Informácie o službách, consulting

**Zástupca spoločnosti: Michal Haluza-Prom**

**Inovácia výroby, optimalizácia zloženia betonov  
Inovujte svoj beton! Použitie a aplikácie materiálov a  
technologie Quantz, blueConcrete :**

**Quantz je nový cementom spojený high-tech  
materiál novej generácie –UHPC beton.**

Quantz. Silný, ako je oceľ s vlastnosťami keramiky, ale s efektívnou cenou, ekologický - to je nová generácia cementom spájaného high-tech materiálu - to je Quantz. Je založený na najnovších výsledkoch výskumu v stavebníctve a zvláštny tím, že ho vyvinul G.tecz na báze nanotechnologie, použitím evolučných algoritmov.

- \_ Technické detaily Quantz optimalizácie betonu:
- \_ Pevnosť v tlaku 80 až 300 MPa
- \_ Pevnosť v ťahu 5 - 20 MPa
- \_ Pevnosť v ohybe (matice) 5 až 25 MPa
- \_ Pevnosť v ohybe (zosilnené) 5 - 75 MPa
- \_ Lomová energia  $G_f = 50$  až  $90$  kN / m (nastaviteľné)
- \_ Možná jednotka hrúbky  $> 3$  mm
- \_ Mrazuvzdornosť  $< 100$  g/m<sup>2</sup> po 28 cykloch zmrazenia
- \_ Carbonating 1.5 mm po 3 rokoch
- \_ Disperzia až 80 cm (extrémne schopné toku)
- \_ Zmrštenie  $\_ 1 - 1,5$  ‰
- \_ Hmotnosť 2,7 t/m<sup>3</sup>



**Partneri:** Nanotrading s.r.o  
Gtecz GmbH

University Kassel

Telefón: 00421/4215037  
Mob: 0907046046

E-mailová adresa: [nano@prom.sk](mailto:nano@prom.sk)  
[nanosilver@nanosilver.sk](mailto:nanosilver@nanosilver.sk)

Materiál dokážeme optimalizovať pre miestnu výrobu v SR a ČR, bude sa skladať

z dostupných miestnych surovín , agregátov - s výsledkom unikátneho materiálu, ktorý umožňuje myslieť o materiáli betonu v intenciách bez obmedzenia.

Získate nielen nový inovatívny materiál, ale aj efektívnou optimalizáciou Vášho betonu

novú technológiu. Uspory spotreby cementu až o 30-40%, redukovanie energií, vylepšené hodnoty betonu, zníženie CO<sub>2</sub> a špičkový materiál.

- Cenovo efektívny, lokálne dostupný
- Vysoká pevnosť v tlaku
- Vysoká pevnosť v ohybe (bez vlákien)
- Perfektná spracovateľnosť
- Redukcia materiálu a energií

**Optimalizácia, consulting SR, ČR: 00421 907 046 046**