



HENNLICH

ENGINEERING

GEOPRINT - GEOPOLYMERNÍ MATERIÁL PRO 3D TISK

GeoPrint je dvousložkové pojivo na bázi alkalicky aktivovaných hlinitokřemičitanů určené pro 3D tisk stavebních prvků a jiných objektů. Skládá se ze složky A – suché práškové anorganické směsi na bázi hlinitokřemičitanu a složky B – alkalického kapalného aktivátoru.

Po přidání vhodně zvoleného plniva vzniká kompozitní materiál primárně určený pro 3D tisk. Plnivem může být písek, kamenivo, šamotová drť a jiné suroviny.



Hlavní přednosti kompozitního materiálu na bázi pojiva **GeoPrint**:

- vysoká počáteční a konečná pevnost, až 90 MPa po 28 dnech dle ČSN EN 12390-3)
- reologické vlastnosti vhodné pro 3D tisk
- vysoká adheze k různým druhům povrchu (kov, beton, kámen)
- odolnost vysokým teplotám (až 1100 °C v závislosti na použitém plnivu)
- ohnivzdornost (v závislosti na použitém plnivu)
- vysoká odolnost vůči teplotním změnám (mrazuvzdornost - hmotnostní úbytek 0,5% dle ČSN 72 2452).
- chemická odolnost v agresivním prostředí
- nízká nasákavost - 6,5% (dle ČSN EN 12390-3)



HENNLICH s.r.o., o.z. ENGINEERING

CZ - 41201 Litoměřice | Českolipská 9 | engineering@hennlich.cz | +420 416 711 350 | www.hennlich.cz/engineering

Zapsán do obchodního rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem v oddíle C, č. vložky 274

IČO: 14869446
DIČ: CZ14869446

UniCredit bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

CZK č.ú. 671 777 8001/2700
IBAN CZ5727000000006717778001
SWIFT BACXCZPP

EUR Acct.No.: 671 777 8212/2700
IBAN CZ83270000000006717778212
SWIFT BACXCZPP

PLN č.ú. 138 755 4386/2700
IBAN CZ3527000000001387554386
SWIFT BACXCZPP



HENNLICH

ENGINEERING

GeoPrint je ekologický produkt:

- obsahuje přírodní složky (hlinitokřemičitan)
- využití vedlejších/odpadních produktů průmyslu
- nízká uhlíková stopa oproti cementu
- nízká energetická náročnost při výrobě



HENNLICH ENGINEERING vyvinul technologii míchaní a dávkování geopolymerních materiálů a zařízení pro 3D tisk.

Můžeme Vám poskytnout geopolymerní materiál či celou technologii od míchaní, dávkování včetně 3D tisku s pomocí automatizované 3D portálové tiskárny na míru pro Váš záměr.

Pomůžeme Vám s vytvořením G-kódu pro potřeby převodu grafického návrhu produktu do systému řízení 3D tiskárny.

Vytiskneme pro Vás prototypy produktů dle Vašeho návrhu, můžeme tisknout výrobky na zakázku dle Vašich představ i potřeb jak z materiálu **GeoPrint** tak i z dalších materiálů určených pro 3D tisk.



HENNLICH s.r.o., o.z. ENGINEERING

CZ - 41201 Litoměřice | Českolipská 9 | engineering@hennlich.cz | +420 416 711 350 | www.hennlich.cz/engineering

Zapsán do obchodního rejstříku u Krajského soudu v Ústí nad Labem v oddíle C, č. vložky 274

IČO: 14869446
DIČ: CZ14869446

UniCredit bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

CZK č.ú. 671 777 8001/2700
IBAN CZ5727000000006717778001
SWIFT BACXCZPP

EUR Acct.No.: 671 777 8212/2700
IBAN CZ83270000000006717778212
SWIFT BACXCZPP

PLN č.ú. 138 755 4386/2700
IBAN CZ3527000000001387554386
SWIFT BACXCZPP