



Geopolymer

*...materiál budoucnosti
...šetrný k životnímu prostředí*

Geopolymery...

...vyráběné v **Českých lupkových závodech, a.s.** jsou anorganická, dvousložková, hlinitokřemičitá pojiva aktivovaná alkalickým aktivátorem. Vzniklý amorfní řetězec je chemicky a strukturálně srovnatelný s přírodní horninou.

Aplikační možnosti...

našich geopolymérů, které jsou vyráběny unikátním a prověřeným způsobem, splňujícím certifikaci ISO 9001:2000

- vynikající izolační materiál
- geopolymerní cement (bez vápence)
- opravy poškozeného betonu
- protipožární systémy
- stavební chemie (tmely, krbové systémy)
- fixace těžkých kovů a radioaktivního odpadu
- restaurování
- imitace přírodních materiálů

Benefity:

- vysoká rychlost tvrdnutí v řádech několika hodin
- vysoká pevnost v tlaku
- výborná adheze
- s vhodně zvoleným poměrem ostřiv je možné použití až do 1200 °C
- výborné mechanické vlastnosti
- chemická odolnost k agresivnímu prostředí (kyselé deště, bakterie)
- při přípravě geopolymérů se vznik emisí CO₂ snižuje o více než 50%

Geopolymery typu Baucis	Počáteční doba tuhnutí (200 °C)	Konečná doba tuhnutí (200 °C)	Pevnost v tlaku	Pevnost v ohybu
Baucis L110	110 min	160 min	>80 MPa za 28 dní	10–12 MPa za 28 dní
Baucis L160	160 min	230 min	>90 MPa za 28 dní	12–14 MPa za 28 dní
Baucis LD85	85 min	105 min	>70 MPa za 28 dní >80 MPa za 180 dní	> 10 MPa za 28 dní > 12 MPa za 180 dní



+



Baucis L110

- geopolymerní pojivo na bázi lupku
- světle šedé barvy
- aktivované sodným aktivátorem



+



Baucis L160

- geopolymerní pojivo na bázi lupku
- světle šedé barvy
- aktivované sodným aktivátorem



+



Baucis LD85

- geopolymerní pojivo na bázi lupku
- světle šedé barvy
- aktivované draselným aktivátorem

Kontakty:

Výroba:

České lupkové závody, a.s.
Pecínov č. p. 1171
271 01 Nové Strašecí

Fax: +420 313 574 598
Tel: +420 313 332 111
E-mail: info@cluz.cz

Obchodní společnost:

Refracer, a.s.
Pecínov č. p. 1171
271 01 Nové Strašecí

Fax: +420 313 572 131
Tel: +420 313 572 218
E-mail: info@refracer.cz