

GEOPOLÍMERO À BASE DE FILITO, PROCESSO DE SÍNTESE E USO

Descrição

A presente tecnologia trata de geopolímero à base de filito, com alta resistências mecânica e térmica e incorporação de átomos de ferro e fósforo à estrutura. Também é apresentado um processo simples e em poucas etapas de preparo de um geopolímero à base de filito obtido por ativação ácida. O processo é versátil e permite variações no tipo de filito e granulometria, com prévia calcinação e moagem do material.

Estágio de Desenvolvimento

A tecnologia foi classificada em TRL 4. Validação bem sucedida em laboratório.

Vantagens

- Mitigação da emissão de CO₂, reduzindo em cerca de 96%, se comparada à ativação alcalina.
- Produtos com menor impacto ambiental
- Material de partida abundante no território nacional e de baixo custo
- Processo simples e versátil, permitindo variações
- Alta resistência mecânica e térmica

Inventores

- Dayana Keitty Carmo Gonçalves
- Maria Teresa Paulino Aguilar
- Rosemary Bom Conselho Salles /+