

BLOCO DE CONCRETO CELULAR NANOESTRUTURADO A PARTIR DO USO DE NANOCOMPÓSITO

PROCESSO INPI BR 10 2019 007250-4

PROCESSO UFSM 00444-PI/2019

DESCRIÇÃO

A presente invenção descreve blocos de concreto celular nanoestruturado e o processo de obtenção dos mesmos. Especificamente, a presente invenção descreve o uso de resíduo de ágata e cinza de casca de arroz na obtenção de blocos de concreto celular nanoestruturados. A presente invenção se situa nos campos de química, engenharia química, engenharia civil aplicados no ramo da nanotecnologia, de nanocompósitos e de construção.

OPORTUNIDADES DE MERCADO

Os produtos gerados pela invenção aplicam-se no ramo de artefatos de cimento, construção civil e nanotecnologia.

INVENTORES

Fabiele Schaefer Rodrigues
Jocenir Boita
Marcela Trojahn Nunes

APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

Confecção de blocos de concreto celular com maior resistência mecânica:
O diferencial aqui corresponde ao uso de nanomateriais do tipo nano-compósitos a base de óxidos de Ferro;
Reaproveitamento de resíduos: Destino para dois tipos de resíduos industriais gerado em larga escala, a cinza de casca de arroz e o resíduo de ágata;
Sem uso de areia convencional: Não é utilizado areia, o que evita a dragagem de rios para extração de areia.

