

PROCESSO DE PRODUÇÃO DE AGREGADO LEVE RECICLADO DE RESÍDUO DE COURO WET-BLUE INCORPORADO EM POLIPROPILENO E PREPARO DE MATRIZES CIMENTÍCIAS COM O AGREGADO LEVE

Inventores

Luiz Carlos Robinson, Patrice Monteiro de Aquim,
Vanessa Scheffler Silveira e Alexandre Silva de Vargas.

Nº do processo

BR 10 2019 003043 7.

Data da publicação

24/04/2019.

Data de concessão

06/04/2021.

Depositante titular

ASSOCIAÇÃO PRÓ-ENSINO SUPERIOR EM NOVO HAMBURGO.

Tipo de obra

Patente.

Resumo:

A presente invenção pertence ao setor tecnológico de materiais de construção aplicados à engenharia civil e refere-se, mais especificamente, ao processo de produção de agregado leve reciclado (ALR) produzido a partir de resíduos de couro wet-blue (WB) incorporados em polipropileno (PP) e o preparo de matrizes cimentícias utilizando o ALR. A matriz cimentícia proposta substitui, de forma parcial, o agregado natural miúdo (areia), pelo ALR. O invento tem como principal objetivo proporcionar uma diminuição no impacto ambiental causado pelo descarte inadequado dos resíduos de couro wet-blue e ainda contribuir para a redução do encaminhamento desses resíduos aos aterros de resíduos industriais perigosos (ARIP). Esse ALR pode ser utilizado como agregado miúdo leve para a construção civil, pois sua massa específica é menor que 2.0 g/cm^3 , reduzindo a massa específica resultante da matriz cimentícia no estado seco, sem perda das propriedades essenciais necessárias para a sua utilização como elemento não estrutural para a construção civil, como blocos de vedação, divisórias e forros.