

ARGAMASSA PARA CONTRAPISO COM RESÍDUOS DE PINUS PARA ISOLAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO E SEU PROCESSO DE OBTENÇÃO

Inventores

Daiana Cristina Metz Arnold, Adriana Teresinha Da Silva, Carolina Silveira Barlem Gemelli, Cassinao Kaiser e Leticia Lange.

Nº do processo

BR 10 2017 018813 2.

Data de depósito

01/09/2017.

Data da publicação

26/03/2019.

Depositante titular

ASSOCIAÇÃO PRÓ-ENSINO SUPERIOR EM NOVO HAMBURGO.

Tipo de obra

Patente.

Resumo:

A presente invenção pertence ao setor tecnológico da construção civil e refere-se, mais especificamente, a um material composto para isolamento térmico e acústico de contrapisos e seu respectivo processo de obtenção, tendo como principal diferencial o uso de resíduo industrial proveniente de madeira de pinus como agregado miúdo adicional. Uma vez que a obtenção de argamassas de qualidade através dos processos conhecidos no estado da técnica é algo demorado, custoso e altamente poluente, diversas opções de material composto têm sido estudadas, especialmente, as composições com o uso de resíduos industriais. Porém, os métodos conhecidos no estado da técnica, requerem um tratamento bastante complexo, além de não resolverem o sério inconveniente da alta absorção de água provocada pelos agregados utilizados, que comprometem a resistência às trações e compressões a que estão sujeitos os contrapisos. Sendo assim, a presente invenção, através de pré-tratamento dos resíduos em autoclave, propõe a obtenção de um produto com considerável redução na absorção de água e diminuição nos impactos ambientais. Além disso, a presente invenção visa solucionar a problemática da correta destinação de resíduos de pinus.