



República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) PI 1100454-1 A2



(22) Data de Depósito: 25/02/2011
(43) Data da Publicação: 21/05/2013
(RPI 2211)

(51) Int.Cl.:
C04B 18/04
C04B 18/16

(54) Título: COMPOSIÇÃO PARA MASSA RESIDUAL DE PEDRA

(73) Titular(es): Ivanis Cambraia Gibram

(72) Inventor(es): Gaspar Donizete Luiz

(57) Resumo: COMPOSIÇÃO PARA MASSA RESIDUAL DE PEDRA. Patente de invenção de uma massa que tem utilidades diversas, como formatos variados, dimensões variadas, produção com baixo consumo de energia elétrica por utilizar poucas máquinas em sua produção e na utilização de materiais retirados do lixo, contribuição com o meio ambiente na utilização de materiais retirados dos Aterros, que são buracos localizados em locais com prjetos aprovados, mas ocupando espaços em meio a natureza. Nas características do invento se encontra o pouca absorção térmica e boa resistência mecânica. Sua fabricação se consiste em misturar os 04 componentes, podendo acrescentar corantes para colorir toda a massa, sendo feito através de misturadores como Betoneiras conforme planejamento e projeto, após esta etapa são deixados para a secagem e endurecimento. Para fazer os formatos desejados são utilizadas formas simétricas ou não simétricas modeladas conforme o formato desejado, podendo também ser distribuída a massa do invento em área aberta com o auxílio de ferramentas adequadas como Colher de Pedreiro, Desempenadeira, Régua e outros que possibilitem a boa distribuição da massa, possibilitando assim ser utilizada em variados setores como os setores da Construção Civil, Arquitetura e outros conforme projetos. Exemplificando algumas aplicações temos, Pisos e Contra-pisos internos e externos em Edificações Residenciais ou não Residenciais em qualquer formato e cor, Tijolos maciços ou com furos e formatos variados, Blocos maciços ou com furos se formatos variados.

COMPOSIÇÃO PARA MASSA RESIDUAL DE PEDRA.

Relatório descritivo da patente de invenção para composição de Massa Residual de Pedra, a qual utiliza-se de quatro tipos de componentes, levando sempre em uma proporção grande de material conhecido como “Resíduos de Pedras”, material surgido após serrar Pedras graníticas, não graníticas e mármore, que são utilizados em acabamentos de construção civil, este “Resíduos de Pedras”, são despejos da mistura de “Cal” + “Granalha de Aço” + “Resíduos da Pedra Serrada” em proporções variadas, pois este é despejado em valas ou buracos para serem recolhidos e levados a Aterros legalizados para não contaminar o solo.

5 Suas principais características são:

- 10 A possibilidade de ser utilizada em diversos setores: “Construção Civil”, “Arquitetura”, “Áreas de laser”, “Calçadas vias públicas ou particulares, e também em torno de Piscina”. O ótimo comportamento em “Resistência mecânica” e “Absorção pequena de Calor”.

- Some-se a isto a flexibilidade em sua aplicação, devido á variedade de dimensões e formatos com possibilidades de produzir peças de formatos conforme moldes pré-determinados, podendo ser utilizadas separadas ou unidas, como também distribuir a massa do invento sobre qualquer superfície com auxílio de ferramentas como colher de pedreiro, desempenadeira e outras ferramentas úteis na distribuição do material, atendendo variados tipos de confecções de peças e projetos como: Placas Planas, Placas Onduladas, Placas Trapezoidais, Peças Cilíndricas, Peças Esféricas, Peças Cúbicas, Peças em Paralelepípedos e formatos não simétricos.

20 Alguns exemplos: Pisos, Lajotas, Tijolos maciços e com furos, Blocos maciços e com furos.

- A invenção descrita possui material que proporciona boa aderência a outros materiais, proporcionando ótima aderência, possibilitando pinturas diretamente sobre as peças, ou pintadas após a união destas feitas com a massa do próprio material e/ou com a união destas feitas com massa de outros materiais, como a massa de cimento, a massa de reboque e outros, como também será produzido material com cores variadas. As peças do invento por aceitarem estes processos permitem grande flexibilidade em seu uso, seja na construção civil ou outros setores.

Os componentes e suas proporções de utilização são: “35% de *Resíduos de Pedras (mistura de Cal Hidratado + Pó de Aço + Pó de Pedra, em proporções variadas conforme recolhido após a serrada)*”, “35% de Clinker”, “20% de Areia Fina”, “10% de *Areia Grossa*” e “Água” para homogeneizar e ativar a liga entre os componentes;

Reivindicações

1 - COMPOSIÇÃO PARA MASSA RESIDUAL DE PEDRA, caracterizado por utilizar-se de componentes em materiais descartados em Aterros próprios conforme normas em grandes proporções, dificultando a cada dia por ocupar rapidamente estes locais aprovados para servir de depósito, como os “Resíduos de Pedras, que é constituído de Pó de Aço + Pó de Pedra + Cal Hidratado”, a estes são acrescido para constituir uma liga de boa qualidade o “Clinker”, “Areia Grossa, Areia Fina e “Água para homogeneizar e ativar a liga entre os componentes”.

2 - COMPOSIÇÃO PARA MASSA ISOLANTE, caracterizado pelas variadas cores, com opções de confeccionar peças simétricas ou não simétricas em dimensões variadas, confeccionando peças em formas padronizadas muito pequenas até formas padronizadas muito grandes, ou então distribuir a massa da invenção utilizando ferramentas apropriadas como “Colher de pedreiro e/ou outras ferramentas” que consigam distribuir o material em uma área desejada ou planejada conforme determinação ou projetada, criando assim pisos ou contra-pisos com aplicação direto na terra ou direto na laje em área de qualquer formato com utilização de formas ou sem utilização de formas.

Resumo

COMPOSIÇÃO PARA MASSA RESIDUAL DE PEDRA.

- Patente de invenção de uma massa que tem utilidades diversas, como formatos variados, dimensões variadas, produção com baixo consumo de energia elétrica por utilizar poucas máquinas em sua produção e na utilização de materiais retirados do lixo, contribuição com o meio ambiente na utilização de materiais retirados dos Aterros, que são buracos localizados em locais com projetos aprovados, mas ocupando espaços em meio a natureza. Nas características do invento se encontra o pouca absorção térmica e boa resistência mecânica.
- 5 Sua fabricação se consiste em misturar os 04 componentes, podendo acrescentar corantes para colorir toda a massa, sendo feito através de misturadores como Betoneiras conforme planejamento e projeto, após esta etapa são deixados para a secagem e endurecimento. Para fazer os formatos desejados são utilizadas formas simétricas ou não simétricas modeladas conforme o formato desejado, podendo também ser distribuída a massa do invento em área
- 15 aberta com o auxílio de ferramentas adequadas como Colher de Pedreiro, Desempenadeira, Régua e outros que possibilitem a boa distribuição da massa, possibilitando assim ser utilizada em variados setores como os setores da Construção Civil, Arquitetura e outros conforme projetos. Exemplificando algumas aplicações temos, Pisos e Contra-pisos internos e externos em Edificações Residenciais ou não Residenciais em qualquer formato e
- 20 cor, Tijolos maciços ou com furos e formatos variados, Blocos maciços ou com furos se formatos variados.