

COMPOSIÇÃO E PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE REVESTIMENTO RESINADO  
E PRODUTO ASSIM OBTIDO

Trata-se a presente patente de invenção, de uma  
composição e processo para obtenção de revestimento resinado  
5 e produto assim obtido, pertencente ao setor técnico da  
construção civil, particularmente trata-se de um piso a base  
de resina, através do qual são obtidos resultados práticos,  
seguros e de aparência inovadora.

FUNDAMENTOS DA TÉCNICA

10 De acordo com ([www.gazetadopovo.com.br](http://www.gazetadopovo.com.br)),  
resistência e durabilidade são as duas características que  
definem a maior parte dos materiais que são indicados para  
áreas externas. Por causa do sol, da chuva e das diferenças  
de temperatura, os revestimentos dessa parte da casa exigem  
15 uma escolha cuidadosa.

Ainda de acordo com o artigo, pedras e cerâmicas  
estão entre os revestimentos mais usados para áreas externas,  
mas o produto que ganha cada vez mais espaço, inclusive  
imitando outros materiais, é o cimentício, em placas para  
20 pisos e paredes.

Tais revestimentos cimentícios são placas de  
concreto polido fabricadas com agregados naturais,  
originários de resíduos e materiais descartados de pedras  
nobres. O revestimento é obtido da mistura homogênea de  
25 cimento, resíduos de pedras, aditivos e pigmentos, adensados  
através de processo de vibro-compactação sob vácuo.

Como foi dito, há uma busca no mercado em se imitar  
outros materiais, e ao se buscar uma aparência mais leve,  
deparou-se com um grande problema, pois a técnica dos  
30 revestimentos cimentícios não permite tal efeito, muito pelo  
contrário, tais revestimentos imitam pedra como aparência  
mais bruta ([www.gazetadopovo.com.br](http://www.gazetadopovo.com.br)).

De acordo com ([www.martesi.com.br](http://www.martesi.com.br)), há ainda no

mercado, pisos resinados, os quais são dotados de uma camada superficial de resina, com aplicação de desenhos pré-definidos, feitos por um artista plástico como uma pintura em cima da resina já aplicada e seca, ou ainda, pode-se obter um  
5 trabalho mais inusitado, feito à mão livre.

No entanto, a aplicação da resina sobre a superfície do piso não proporciona a leveza pretendida e nem a característica de um piso permeável.

Assim, um dos objetos da presente invenção é  
10 proporcionar um revestimento permeável com leveza visual e estrutural.

Um outro objetivo da presente invenção é alcançar um aspecto visual de textura como a areia.

#### DESCRIÇÃO RESUMIDA DA INVENÇÃO

15 A presente invenção apresenta uma composição e processo de obtenção de um revestimento resinado e produto assim obtido, o qual tem aspecto visual e textura da areia, devido à utilização de agregados e resina em sua composição que permitem também uma leveza visual e estrutural não  
20 alcançada com os atuais revestimentos cimentícios.

#### DESCRIÇÃO DETALHADA DA INVENÇÃO

A composição, objeto da presente invenção é formada por:

- Agregados como: pedras, granito, quartzo, mármore e  
25 dolomita, com granulometria entre 1 a 10 mm.

- Resinas como: epoxy, poliéster e acrílica na quantidade de 3 a 15% do peso da pedra, variando de acordo com a característica do ambiente a ser aplicado o revestimento.

O processo de obtenção segue as seguintes etapas:

- 30
- Seleção do agregado e da quantidade a ser utilizada;
  - Seleção da resina e da quantidade a ser utilizada;
  - Seleção de pigmento, se necessário;
  - Mistura do agregado com a resina e o pigmento durante 3 a 8

minutos, este tempo varia conforme a cor do produto e a forma de aplicação, se em placas ou em loco;

- Tempo de cura de 4 a 12 horas conforme condições acima.

#### EXEMPLO DE OBTENÇÃO

5 O produto obtido no exemplo abaixo segue as seguintes especificações prévias: placa 0,40 x 0,40cm com 97% de permeabilidade, na cor terra cota, acabamento com brilho, aplicação em área externa com incidência de raios UV.

#### COMPOSIÇÃO:

- 10 - 2 Kg de quartzo com granulometria de 1 a 3 mm;
- 2 Kg de quartzo com granulometria de 3 a 6 mm;
- 0,200 Kg de resina Epoxy;
- 0,001 Kg de pigmento marrom;
- 0,003 Kg de desmoldante.

#### 15 PROCESSO:

- Classificar o quartzo conforme a composição, misturar as duas frações e deixar aguardando;
- Misturar a resina com o pigmento durante 3 minutos de maneira que o pigmento fique todo dissolvido;
- 20 - Colocar o quartzo em um misturador planetário e aos poucos ir adicionando a resina pigmentada;
- Após colocar toda a resina, deixar misturando por 4 minutos;
- Despejar a mistura em uma forma de 0,41 x 0,41cm com
- 25 desmoldante;
- Após 5 horas desmoldar o material e deixar descansando na posição horizontal por 1 hora;
- Polir e esquadrear.

#### VANTAGENS OBTIDAS

30 Como a composição, processo para obtenção de revestimento resinado e produto assim obtido, o mesmo oferece as seguintes e extraordinárias vantagens:

- Produto com permeabilização de 80 a 97%;

- Boa resistência à abrasão;
- Excelente resistência química;
- Boa resistência mecânica;
- Diversos tipos de acabamento;
- 5 - Material leve, fácil de transportar;
- Material fácil de manusear; e
- Aspecto visual de textura como a areia.

A abrangência da presente patente de invenção, não deve ser limitada ao exemplo de aplicação, mas sim, aos  
10 termos definidos nas reivindicações e seus equivalentes.

REIVINDICAÇÕES

1.- COMPOSIÇÃO PARA OBTENÇÃO DE REVESTIMENTO RESINADO, caracterizada por compreender uma mistura de agregados com resina.

5 2.- COMPOSIÇÃO PARA OBTENÇÃO DE REVESTIMENTO RESINADO, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pelos agregados serem selecionados do grupo que consiste em pedras, granito, quartzo, mármore e dolomita.

10 3.- COMPOSIÇÃO PARA OBTENÇÃO DE REVESTIMENTO RESINADO, de acordo com a reivindicação 1 ou 2, caracterizada pelos agregados serem de granulometria entre 1 a 10 mm.

15 4.- COMPOSIÇÃO PARA OBTENÇÃO DE REVESTIMENTO RESINADO, de acordo com a reivindicação 1, caracterizada pela resina ser selecionada do grupo que consiste em epoxy, poliéster e acrílica.

5.- COMPOSIÇÃO PARA OBTENÇÃO DE REVESTIMENTO RESINADO, de acordo com a reivindicação 1 ou 4, caracterizada pela resina ser na quantidade de 3 a 15% do peso da pedra.

20 6.- PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE REVESTIMENTO RESINADO, caracterizado por compreender as seguintes etapas:  
- Seleção do agregado e da quantidade a ser utilizada;  
- Seleção da resina e da quantidade a ser utilizada;  
- Seleção de pigmento, se necessário;  
- Mistura do agregado com a resina e o pigmento durante 3 a 8  
25 minutos;  
- Tempo de cura de 4 a 12 horas.

30 7.- PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE REVESTIMENTO RESINADO, quando produzido em placas, caracterizado por compreender as seguintes etapas adicionais:  
- Despejar a mistura em uma forma com desmoldante;  
- Desmoldar o material e deixar descansando na posição horizontal;  
- Polir e esquadrear o produto.

8.- PRODUTO, caracterizado por se obtido através da composição e processo tal como descritos nas reivindicações 1 a 7.

5 9.- PRODUTO, de acordo com a reivindicação 8, caracterizado por ser produzido em placas ou aplicado diretamente em loco.

RESUMO

COMPOSIÇÃO E PROCESSO PARA OBTENÇÃO DE REVESTIMENTO RESINADO  
E PRODUTO ASSIM OBTIDO

Trata-se a presente patente de invenção, de uma  
5 composição e processo para obtenção de revestimento resinado  
e produto assim obtido, pertencente ao setor técnico da  
construção civil, particularmente trata-se de um piso a base  
de resina, através do qual são obtidos resultados práticos,  
seguros e de aparência inovadora.