

THOROSEAL® 200

Revestimento protector e realcalinizante para estruturas de betão armado

1. Uso

- Como revestimento protector resistente às condições climáticas em obras de betão e alvenaria.
- Como revestimento impermeabilizante para estruturas de betão armado.
- Como camada de acabamento, em camadas até 2 mm de espessura, formando parte de um sistema de reparação de betões.

2. Benefícios

- Duradouro
Forte influência realcalinizante no betão carbonatado.
Não tem efeitos corrosivos sobre as armaduras.
Impermeável.
O produto é eficaz tanto sendo aplicado acima como abaixo do nível do terreno.
Permeável ao vapor de água.
Excelente aderência, passando a formar parte integrante do substrato.
- Rentável
Bons rendimentos de aplicação.
- Fácil de aplicar
Aplicável à brocha, talocha ou por projecção.
Aplicável sobre substratos húmidos.
Para limpar o equipamento basta lavá-lo com água.
- Respeita o meio ambiente
À base de cimento.
Sem dissolventes.

3. Descrição

O **THOROSEAL 200** é uma mistura de cimentos Portland, agregados cuidadosamente graduados e aditivos, fornecido em forma de pó.

Uma vez misturado com uma combinação de THORO ACRYL 60 e água, forma uma argamassa de revestimento, adequada para ser aplicada à brocha, talocha ou por projecção.

4. Dados do produto

4.1 Propriedades físicas típicas^(a)

Tamanho máximo do agregado	0,8 mm
Permeabilidade ao vapor de água, μ	86
Resistência à pressão negativa	3 bar
Módulo de elasticidade	38000 N/mm ²
Resistências depois de 28 dias	N/mm ²
À compressão	52
À flexão	8,5
Aderência	3,1

(a) Valores típicos. Todos os ensaios foram realizados a uma temperatura controlada de 21° C.

5. Cores

Standards: branco, e cinzento.

6. Consumo

O consumo médio é de 1.5 kg/m² de pó por camada, podendo variar segundo a rugosidade do substrato. Para resistir às condições climáticas, é suficiente aplicar uma camada. Para impermeabilizar, aplicar duas camadas.

7. Apresentação

Saco de 25 kg.

8. Armazenagem

O **THOROSEAL 200** deve ser armazenado debaixo de um sítio coberto e separado do chão. Não empilhar mais de 6 sacos. Proteger o produto de todas as fontes de humidade e da congelação.

Prever a correcta rotação dos stocks para não exceder o limite de tempo de

9.2 Mistura

Densidade em húmido	2,08 kg/dm ³
Tempo de manipulação	45 minutos
Endurecimento final	280 minutos

Líquido de mistura:

1 parte de THORO ACRYL 60 / 3 partes de água limpa

± 5.25 litros (4,9-5,6) líquido / 25 kg pó

Misturar 25 kg de pó em, aproximadamente, 5,25 litros de líquido. A quantidade pode variar ligeiramente dependendo das condições ambientais. Em qualquer caso, o factor mais importante é obter a consistência correcta, isto é, quando a mistura já é capaz de suportar

armazenagem do produto, que é de 12 meses para sacos.

9. Aplicação

9.1 Preparação do substrato

A superfície a revestir deve estar limpa e sã. É necessário eliminar todos os restos de agentes de descofragem, revestimentos prévios, calda de cimento e quaisquer outros contaminantes que possam prejudicar a aderência.

Os métodos recomendados são jacto de água a alta pressão e granalhagem. Não se recomendam os métodos percussivos agressivos, tais como a fresa-gem. Depois de efectuar o tratamento anteriormente descrito, deve-se lavar a superfície totalmente para eliminar o pó e as partículas soltas. As fendas e os orifícios devem ser abertos e novamente preenchidos com WATERPLUG ou THORO STRUCTURITE 300.

Humedecer o substrato antes de aplicar o produto, para prevenir a secagem prematura do revestimento. Evitar as diferenças de absorção no substrato, para obter a boa uniformidade da cor.

repousar durante 10-20 minutos para permitir a sua plena saturação. Misturar novamente acrescentando uma pequena quantidade de água, se for necessário, para obter a consistência correcta.

Preparar a mistura sempre com a mesma quantidade de líquido para assegurar a uniformidade da cor.

9.3 Aplicação

Não aplicar o **THOROSEAL 200** quando a temperatura ambiente ou a do substrato for inferior a 5° C. ou se se prevê que será inferior a 5° C. nas 24 horas seguintes. Evitar aplicar o produto sob a exposição directa dos raios solares.

Aplicar sempre a mistura sobre uma superfície humedecida. Os substratos muito absorventes requerem mais humificação que os densos. Assegurar-se de que não existe acumulação de água sobre a superfície. Aplicar com uma brocha ou uma escova THORO™. Depois de misturado, o material deve ser utilizado em 45 minutos, e até mesmo antes em ambientes calorosos.

Primeira camada

Aplicar a mistura, pressionando-a firmemente com uma brocha ou escova, sobre a superfície previamente humedecida e preparada. Dar acabamento em

quando a mistura já é capaz de suportar o peso da brocha THORO em posição vertical.

Se o **THOROSEAL 200** for permanecer em contacto com hidrocarbonetos (tais como gasóleo, gasolina, petróleo, etc.), deve-se utilizar exclusivamente água potável como líquido de mistura. Neste caso, utilizar um máximo de 6,1 litros por cada 25 kg de pó.

Mistura mecânica

Deitar o pó no líquido de mistura. Misturar, utilizando um acessório misturador THORO EZ acoplado a um furador eléctrico a baixa velocidade (400-600 rpm), até obter uma massa cremosa. Deixar o **THOROSEAL 200** repousar durante 5-10 minutos para permitir a sua plena saturação. Misturar novamente acrescentando uma pequena quantidade de água, se for necessário, para obter a consistência correcta. Não exceder o máximo de líquido especificado. Não misturar excessivamente.

Mistura manual

Acrescentar o líquido de mistura ao pó mexendo com uma colher de pedreiro ou talocha, até obter uma consistência cremosa. Deixar o **THOROSEAL 200**

tes. Humedecer a primeira camada e eliminar o excesso de água. Aplicar a brocha ou escova como na primeira camada, mas dando acabamento na direcção oposta à de antes.

O **THOROSEAL 200** pode ser aplicado por projecção mas, posteriormente, é necessário compactar o substrato com a ajuda de uma brocha ou escova, para assegurar a boa aderência.

Para melhorar a aparência estética, aplicar uma camada adicional por projecção e dar acabamento com uma esponja, para obter uma superfície mais fina e uniforme.

9.4 Processo de cura

Em condições ambientais muito secas ou tempo caloroso, depois de se ter produzido o endurecimento inicial, deve-se pulverizar durante tanto tempo quanto seja possível.

Em condições ambientais de humidade, frio ou em zonas pouco ventiladas, pode ser necessário deixar curar durante um período de tempo mais prolongado ou utilizar ventilação forçada. NÃO utilizar desumidificadores durante os períodos de cura.

Aplicar o THORO LASTIC passados 3 dias (a 21° C. e 65% humidade relativa).

passadas sempre em sentido horizontal. Não deixar camadas excessivamente finas. A espessura normal por camada é de 1 mm.

Se o material começar a “arrastar-se” com a brocha, não se deve acrescentar mais líquido à mistura, mas sim humedecer novamente o substrato.

Segunda camada

Deixar o material curar durante toda uma noite, antes de aplicar as camadas seguintes, mas não por mais de 7 noi-

ventiladas e, provavelmente, aparecerá em áreas que já eram húmidas. Para atenuar a formação de condensação deve-se incrementar a ventilação e/ou betumar as paredes com um revestimento ligeiro à base de cimento.

10. Higiene e segurança

O **THOROSEAL 200** é um produto à base de cimento, podendo, portanto, produzir a irritação da pele e/ou olhos. Recomenda-se usar sempre luvas e óculos de protecção.

9.5 Limpeza e derramamentos

O material não endurecido pode ser eliminado facilmente com água.

9.6 Informação adicional

O **THOROSEAL 200** preenche os poros da rede capilar e contém aditivos hidrófugos. Pode-se produzir condensação no caso da impermeabilização de caves. Esta condensação pode durar um tempo considerável em áreas mal

Recomenda-se igualmente o uso de máscaras de protecção anti-pó. Lavar imediatamente com água limpa em abundância os salpicos de produto que atingirem acidentalmente a pele ou os olhos. Em caso de irritação prolongada, consultar o médico.

Em caso de ingestão acidental, dar de beber água ou leite e tratar sintomaticamente. Consultar o médico.

Sob pedido, disponibiliza-se a Ficha de Dados de Segurança do produto.