

THORO™ THORITE®

Argamassa de reparação, de endurecimento rápido para betão e alvenaria

1. Uso

Para reparar com remendos:

- Betão novo e velho.
- Obra de arte de ladrilho.
- Alvenaria.
- Revestimentos.

2. Benefícios

- Duradouro
Grande aderência.
Proporciona uma excelente protecção para a armadura.
É permeável ao vapor de água
- Rentável
Não requer cofragem.
Endurece rapidamente.
Não requer camada de revestimento nem aderente adicional.
- Fácil de aplicar
Monocomponente, só requer o acrescentamento de água.
Aplicável sobre substratos húmidos.
Para limpar o equipamento basta lavá-lo com água.
- Respeita o meio ambiente
À base de cimento.

3. Descrição

O **THORO THORITE** é uma mistura de cimentos Portland, sílicas seleccionadas e aditivos em pó. Misturado com água, ou com **THORO ACRYL 60** e água, forma uma argamassa aplicável à

talocha. Depois de endurecido, adquire um tom cinzento como o do betão.

4. Dados do produto

4.1 Propriedades físicas típicas^(a)

Tamanho máximo do agregado	0,8 mm
Características mecânicas	N / mm ²
Resistência à compressão	4 horas 8,0 24 horas 18,0 28 dias 44,0
Resistência à tracção	28 dias 3,8
Resistência à flexão	28 dias 6,8
Aderência	28 dias 2,0

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

5. Consumo

Cada 25 kg de pó preenche 1 m² com uma camada de 12,5 mm de espessura. 2,0 kg de pó por dm³.

6. Apresentação

Sacos de 25 kg.

7. Armazenagem

O material 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 armazenagem do produto, que é de 6 meses para sacos.

8. Aplicação

8.1 Preparação do substrato

É necessário eliminar todo o betão danificado até obter um suporte estruturalmente firme. É necessário eliminar todo o betão que envolve a armadura corroída, de modo a permitir um revestimento mínimo de 10 mm ao redor da mesma e de 50 mm nos extremos. Cortar os bordos da zona a reparar em ângulo recto em relação à superfície e numa profundidade de 5 mm. São preferíveis os métodos à base de jacto de água a alta pressão. Se se utilizam métodos percussivos, assegurar-se de que as bordas da zona ficam bem afiadas.

Eliminar toda a ferrugem solta e a camada de óxido da armadura mediante jacto de areia ou granalha com cortante ou

Para preparar utilizando só água. A quantidade de líquido necessária é normalmente de 3,3 l (3,1 - 3,5 l) por cada 25 kg de **THORO THORITE**.

No caso de se acrescentar **THORO ACRYL 60** (1 parte de **THORO ACRYL 60** por 3 partes de água), a quantidade de líquido necessária será de 2,8 l (2,6 - 3,0 l) por cada 25 kg de **THORO THORITE**.

A quantidade de líquido necessária pode variar ligeiramente dependendo das condições ambientais. Em todos os casos, o factor mais importante é a consistência do material misturado.

Calda de cimento de aderência:

Deitar o **THORO THORITE** em pó no líquido, misturando com uma colher de pedreiro até obter uma consistência isenta de grumos. Para isso, necessi-

to de areia ou granagem contante, ou com a ajuda de uma pistola de agulhas. Não se recomenda a utilização de escovas metálicas.

Em caso de presença de cloretos ou para as zonas onde não seja possível aplicar um mínimo de 10 mm de **THORO THORITE** ao redor da armadura, é necessário limpar a armadura a fundo (ponto de aço brilhante), antes de aplicar 2 camadas de THORO STRUCTURITE PRIMER.

8.2 Mistura

Densidade em húmido	2,28 kg/dm ³
Tempo de manipulação	7 minutos
Endurecimento inicial	10 minutos
Endurecimento final	15 minutos

Líquido de mistura:

O **THORO THORITE** pode ser misturado com água limpa. Para as aplicações que requerem melhores propriedades físicas ou, caso as condições de cura sejam extremas (por exemplo, temperaturas de mais de 25° C.), recomenda-se a acrescentar THORO ACRYL 60 à mistura.

reparar, previamente humedecida. As armaduras devem ser igualmente recobertas com a calda de cimento de aderência.

NÃO PERMITIR QUE A CALDA DE CIMENTO SE SEQUE.

Aplicar a argamassa **THORO THORITE** à talocha sobre a calda de cimento de aderência enquanto ainda estiver húmida, pressionando firmemente para compactar o material. Deve prestar-se uma atenção especial à periferia da armadura.

Aplicar a argamassa em camadas de 5 a 25 mm de espessura.

Esperar de 15 a 20 minutos (a 20° C.), aprox., para aplicar a camada seguinte.

Para obter a boa aderência entre as camadas é aconselhável dar um acabamento grosseiro na camada prévia.

Se o **THORO THORITE** endurecer antes de terminar a reparação, aplicar mais calda de cimento de aderência.

Para realizar um perfil complexo ou de arestas vivas, é aconselhável preencher área a reparar com maior quantidade material. Depois de se produzir o endurecimento inicial, pode-se afiar qualquer perfil com a ajuda de uma ferramenta afiada e limpa, realizando todos os pormenores até conseguir a forma pretendida.

8.4 Processo de cura

Depois da colocação, o **THORO THORITE** deve curar por humedificação durante um período mínimo de 1 hora.

ta-se de 3,5 l de água, uns 3,0 l de líquido de mistura (1/3 A-60) por cada 25 kg de pó.

Argamassa

Deitar o **THORO THORITE** em pó no líquido de mistura até obter uma massa coesa que possa ser compactada à mão. **NÃO MISTURAR EXCESSIVAMENTE.**

Pode-se preparar maiores quantidades com a ajuda duma pequena misturadora de balde removível.

Preparar apenas a quantidade que seja possível aplicar em 7 minutos (a 20° C.). Não voltar a acrescentar água nem a remisturar.

8.3 Aplicação

Não aplicar o **THORO THORITE** quando a temperatura ambiente ou a do substrato for inferior a 5° C. ou se se prevê que será inferior a 5° C. nas 8 horas seguintes.

Com uma brocha, aplicar a calda de cimento de aderência **THORO THORITE** firmemente sobre toda a superfície a

Em caso de temperaturas superiores a 25° C. ou em ambientes secos ou ventosos, deve-se acrescentar THORO ACRYL 60 ao líquido de mistura e pulverizar água sobre todo o material aplicado, durante tanto tempo quanto seja possível. Com tempo frio (5 - 10° C.), cobrir as reparações com material isolante.

Os tempos de cura e endurecimento podem variar dependendo da temperatura e as condições ambientais.

Não se recomenda a utilização de agentes de cura, pois podem prejudicar a aderência dos revestimentos protectores ou tintas aplicados posteriormente.

8.5 Limpeza e salpicos

O material não endurecido pode ser eliminado facilmente com água.

9. Higiene e segurança

O **THORO THORITE** é elaborado à base de cimento, podendo, portanto, produzir irritação da pele e/ou olhos. Recomenda-se usar sempre luvas e óculos de protecção. Recomenda-se igualmente a utilização de uma máscara de protecção anti-pó. Lavar imediatamente com água limpa em abundância os salpicos de produto que atingirem acidentalmente a pele ou os olhos. Caso a irritação persistir, a pessoa afectada deverá receber cuidados médicos.

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.