

# THORO™ STRUCTURITE® HB

## Argamassa de reparação, monocomponente, para aplicar em grandes espessuras

### 1. Uso

Para reparações de grande espessura, quando se requer uma argamassa ligeira; particularmente útil em superfícies verticais e para os lados inferiores dos elementos estruturais. Adequado para a restauração do betão armado.

### 2. Benefícios

- Duradouro  
Grande aderência.  
Permeável ao vapor de água.
- Rentável  
Não requer cofragem.  
Permite a colocação em camadas de até 70 mm em vertical, ou 50 mm em laterais inferiores.  
Endurece rapidamente.  
Não requer selagem ou camada de aderência.
- Fácil de aplicar  
Monocomponente, só necessita o acrescentamento de água.  
Aplicável sobre substratos húmidos  
Para limpar o equipamento basta lavá-lo com água.  
Pode-se aplicar à talocha ou por projecção.
- Respeita o meio ambiente  
À base de cimento.  
Sem dissolventes.

### 3. Descrição

O **THORO STRUCTURITE HB** é uma mistura de cimentos Portland, agregados cuidadosamente graduados, agregados ligeiros, e polímero acrílico a

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.

### 8. Aplicação

#### 8.1 Preparação do substrato

É necessário eliminar todo o betão danificado até obter um substrato sólido. 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 as bordas da zona a

seco. Misturado com água, forma uma argamassa de reparação ligeira, para aplicar em camadas de grande espessura. Depois de endurecido, adquire um tom cinzento como o do betão.

### 4. Dados do produto

#### 4.1 Propriedades físicas típicas<sup>(a)</sup>

Módulo de elasticidade	20000 N/mm <sup>2</sup>	
Tamanho máximo do agregado	0.8 mm	
<b>Resistências mecânicas</b>		
<b>N/mm<sup>2</sup></b>		
À compressão	1 d	3,0
	2 d	8,0
	7 d	25,0
	28 d	35,0
À tracção	28 d	4,5
	À flexão	28 d
Aderência	28 d	2,4

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

### 5. Consumo

20 kg de pó preenchem uma superfície de 1 m<sup>2</sup> com uma camada de 15 mm espessura.

1,33 kg pó / dm<sup>3</sup>.

### 6. Apresentação

Saco de 20 kg.

### 7. Armazenagem

O **THORO STRUCTURITE HB** deve ser armazenado debaixo de um sítio coberto e separado do chão. Não empilhar

#### Aplicação manual

A quantidade de água necessária é de 3.6 (3.2-4.0) litros por cada 20 quilos de **THORO STRUCTURITE HB**. Esta quantidade pode variar ligeiramente dependendo das condições ambientais. Não exceder os 4.0 litros. O factor mais importante é obter a consistência adequada do material misturado.

#### Aplicação por projecção

Não exceder de 4,2 litros por cada 20 quilos de **THORO STRUCTURITE HB**. O factor mais importante é a consistência do material misturado.

#### Mistura mecânica

Deitar o **THORO STRUCTURITE HB** em pó na água e, ao mesmo tempo,

extremos. Cortar os bordos da zona a reparar em ângulo recto em relação à superfície e numa profundidade de 10 mm. São preferíveis os métodos à base de jacto de água a alta pressão. Se se utilizam métodos percussivos, assegurar-se de que os bordos da zona ficam bem afiadas.

Eliminar toda a ferrugem solta e a camada de óxido da armadura mediante jacto de areia ou granalhagem cortante, 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 STRUCTURITE HB** 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	1,60 kg/dm <sup>3</sup>
Tempo de manipulação	25 minutos
Endurecimento final	90 minutos
Líquido de mistura	água limpa

Calda de cimento de aderência

Acrescentar uma quantidade de 10 a 15% superior à necessária para obter a consistência da argamassa.

**THORO**. Comprimir firmemente a superfície, cobrindo totalmente a área a reparar e as armaduras correspondentes.

**NÃO PERMITIR QUE SE SEQUE.**

À mão

Aplicar a argamassa de reparação **THORO STRUCTURITE HB** sobre a calda de cimento de aderência ainda húmida, pressionando firmemente para compactar totalmente o material, tendo especial cuidado ao trabalhar a zona que envolve as armaduras.

Não dar acabamento imediatamente; deixar a argamassa endurecer durante uns 30 minutos (a 20° C.) para permitir o endurecimento inicial antes de nivelar para conseguir um acabamento perfeito.

**NÃO REPASSAR EXCESSIVAMENTE.**

Aplicar em camadas de 10 a 70 mm de espessura, deixando passar, pelo menos, 2 horas (a 20° C.) entre as sucessivas camadas. Com baixas temperaturas, prolongar este período. Riscar a camada prévia antes de aplicar a camada seguinte, para melhorar a aderência.

Se a argamassa **THORO STRUCTURITE HB** endurecer antes de concluir a reparação, reaplicar a calda de cimento de aderência.

Por projecção

Aplicar o **THORO STRUCTURITE HB** utilizando um equipamento de projecção de tremonha ou por bombeamento. Normalmente, projecta-se o material misturado em círculos, a uma

misturar utilizando um acessório de hélice acoplado a um furador eléctrico a baixa velocidade (400-600 rpm) ou uma misturadora em contínuo. Misturar até obter uma massa coesa uniforme e deixar repousar durante 3 minutos para permitir a plena saturação. Misturar novamente acrescentando pó ou água, se for necessário, até obter a consistência correcta.

**NÃO MISTURAR EXCESSIVAMENTE.**

Preparar apenas a quantidade que seja possível aplicar em 25 minutos (a 20°C.).

Não voltar a acrescentar água nem remisturar.

Calda de cimento de aderência

Tomar uma porção de argamassa misturada e acrescentar uma pequena quantidade de água até obter uma calda de cimento isenta de grumos.

### 8.3 Aplicação

Não aplicar o **THORO STRUCTURITE HB** 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.

Aplicar a calda de cimento de aderência **THORO STRUCTURITE HB** sobre a superfície do substrato, previamente humedecida, utilizando uma brocha

endurecimento inicial, antes de dar um acabamento à talocha fino e perfeito.

**NÃO REPASSAR EXCESSIVAMENTE.**

### 8.4 Processo de cura

Em condições de calor ou vento, depois de se produzir o endurecimento inicial, pulverizar água sobre toda a obra durante tanto tempo quanto seja possível. Em condições de frio, cobrir com placas de poliestireno ou outro material isolante.

Proteger a reparação da chuva até concluir o processo de endurecimento.

Os tempos de cura e endurecimento podem variar dependendo das condições de humidade e temperatura ambiental.

Não se recomenda o uso de agentes de cura.

Depois de 7 dias, já é possível aplicar um revestimento, como, por exemplo, **THORO LASTIC** ou **THORO SHEEN**.

### 8.5 Limpeza e derramamentos

O material não endurecido pode ser eliminado simplesmente com água.

## 9. Higiene e segurança

O **THORO STRUCTURITE HB** é um produto à base de cimento e, portanto, pode causar a irritação da pele e/ou olhos.

Recomenda-se usar sempre luvas e óculos de protecção. Recomenda-se igualmente o uso de máscaras de pro-

velocidade de 5 l/min, utilizando um bocal de 8 mm de diâmetro com uma pressão de ar de, aproximadamente, 3 bares.

Projectar com o bocal orientado perpendicularmente à superfície.

Efectuar a restauração em camadas uniformes.

Depois de preencher com suficiente material, deixar endurecer durante 30 minutos (a 20° C.) até que se produza o

tecção 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.