

THORO™ LASTIC I₄

Revestimento elástico para a protecção do betão e alvenaria, com capacidade de absorção de fendas até 2 mm



1. Uso

- O **THORO LASTIC I₄** utiliza-se como revestimento protector flexível, resistente às condições climáticas, com propriedades decorativas, para o tratamento da alvenaria e rebocos que apresentarem fissuras até 2 mm na sua superfície, produzidas antes ou depois da aplicação do revestimento.
- Como barreira contra a carbonatação do betão armado.
- Como revestimento extremamente duradouro e lavável.

2. Benefícios

- Extremamente duradouro. Resiste à congelação, aos sais de degelo e aos raios ultravioleta.
- Altas propriedades como barreira anti-carbonatação.
- Boa aderência ao substrato.
- Para tapar permanentemente fendas até 2 mm. Boas propriedades elásticas e bom revestimento graças

à utilização de polímeros de dupla malha.

- Permeável ao vapor de água. Permite a «respiração» do substrato.
- Fácil de limpar. Quase não requer manutenção devido à sua limitada absorção de sujidade (graças à escassa flutuação termoplástica do material, inclusive a altas temperaturas).
- Produto não agressivo para o meio ambiente. Não contém dissolventes tóxicos.
- Para limpar o equipamento e eliminar as manchas basta lavá-los com água.

3. Descrição

O **THORO LASTIC I₄** é um revestimento composto de **THORO PRIMER 1000** (Veja-se o Boletim Técnico), **THORO LASTIC 200**, uma malha **NÃO-TECIDA** e **THORO LASTIC 300**. O **THORO LASTIC 200** e o **THORO LASTIC 300** são revestimentos monocomponentes, prontos para usar, à base de resinas 100% acrílicas e que, depois de secos, formam revestimentos elastoméricos de alta qualidade.

A malha **NÃO-TECIDA** compõe-se de milhares de fibras de poliéster sem-fim comprimidas para formar uma fina membrana muito duradoura e flexível.

O **THORO LASTIC 200** utiliza-se como camada de primário.

A malha **NÃO-TECIDA** aplica-se sobre a mencionada camada. O **THORO LASTIC 300** forma a camada superior e está disponível em praticamente todas as cores: BS, RAL, NCS e NCS-S.

4. Dados técnicos ^(a)

Densidade:	
THORO PRIMER 1000	1,01 ± 0,05 kg/l
THORO LASTIC 200	1,33 ± 0,10 kg/l
THORO LASTIC 300	1,39 ± 0,10 kg/l
Teor de matéria seca:	
THORO PRIMER 1000	10 ± 0,25% do peso
THORO LASTIC 200	54,5 ± 3% do peso
THORO LASTIC 300	63,5 ± 3% do peso
Tempo de conservação:	12 meses
Rendimento:	
THORO PRIMER 1000 (b)	0,05 a 0,2 l/m ²
THORO LASTIC 200 (b)	800 g/m ²
	isto é, 0,600 l/m ²
THORO LASTIC 300 (b)	500 g/m ²
	isto é, 0,360 l/m ²

6. Apresentação

THORO PRIMER 1000: Latas de 20 l.
THORO LASTIC 200/300: Latas de 15 l.
Malha NÃO-TECIDA: rolos de 100 m x 1 m.

7. Armazenagem

- Todos os produtos devem ser armazenados estando devidamente protegidos.
- A temperatura ambiente deve ser de, no mínimo, 5° C.
- Proteger os produtos contra a congelação e a humidade.
- Não empilhar mais de 4 latas.

Malha NÃO-TECIDA	
Densidade	50 g/m ²
Espessura	0,2 mm
Resistência à tracção	
(transversal)	100 N/5 cm
Alongamento	30%
Conjunto THORO LASTIC I₄ (c)	
Permeabilidade ao vapor de água	45 g/(24 h x m ²)
Aderência	0,8 N/mm ²
Espessura da película seca	492 µm

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

(b) Depende da rugosidade e porosidade da superfície a tratar.

(c) O conjunto **THORO LASTIC I₄** foi totalmente ensaiado conforme às especificações AFNOR. O utente pode solicitar em qualquer momento uma cópia do informe dos ensaios realizados pela THORO.

5. Rendimento

THORO PRIMER 1000: Veja-se o Boletim Técnico.

THORO LASTIC 200/300: Para cumprir as especificações próprias do conjunto **THORO LASTIC I₄** em todos os momentos, devem aplicar-se as seguintes quantidades mínimas:

THORO LASTIC 200: 800 g/m², isto é, 0,600 l/m²

THORO LASTIC 300: 500 g/m², isto é, 0,360 l/m²

Efectuar tais reparações, segundo a natureza do reboco existente, com **THOROSEAL PM** ou **THORO STRUCTURITE® 300**.

- Pode-se aplicar **THORO LASTIC I₄** sobre certos tipos de revestimentos como, por exemplo, tintas minerais de betão ou tintas de betão à base de solução de resina "Pliolite" se estes substratos apresentarem a suficiente aderência. Em caso de dúvida, fazer uma prova numa pequena área.

Eliminar todo o material com perda de revestimento ou escamado com uma escova dura (não utilizar uma escova metálica).

- Se a superfície a tratar for muito grosseira, pode ser útil aplicar uma camada de **THORO QUICKSEAL** ou **THOROSEAL 200** para obter um acabamento liso.
- Reparar os defeitos da superfície (por exemplo, concentrações de brita, decomposição do betão, etc.) com **THORO STRUCTURITE® 300**.
- Qualquer fissura cuja largura seja superior a 0,8 mm deve ser preenchida com um produto elastomérico de preenchimento.
- Tapar as fissuras não-móveis com **THORO STRUCTURITE® 300**.
- Preencher as juntas de dilatação com um produto elastomérico duradouro especial para juntas.

... não empilhar mais de 4 sacos.

- Prever a correcta rotação dos stocks para não exceder o limite de tempo de armazenagem do produto.

8. Preparação

- O substrato deve estar limpo. Eliminar qualquer resto de agente decapante, graxa, eflorescência e outras substâncias estranhas que possam impedir a apropriada penetração do **THORO PRIMER 1000** (Veja-se o Boletim Técnico) ou a adequada aderência do **THORO LASTIC 200**.
- Eliminar o material orgânico raspando, escovando ou mediante jactos de água. Tratar os esporos com um agente fungicida esterilizador apropriado, o qual deverá ser eliminado com água depois de concluído o tratamento. Realizar o mesmo tratamento ante a mínima suspeita de crescimento algáceo, até mesmo se o substrato parece estar limpo. Em caso de forte crescimento algáceo ou fúngico, é aconselhável efectuar o tratamento duas vezes para obter uma esterilização completa.
- Para aplicar o **THORO LASTIC I₄** sobre rebocos existentes é necessário comprovar a aderência dos mesmos. Eliminar as áreas de baixa aderência ou não aderentes.

- Recomenda-se não aplicar o conjunto **THORO LASTIC I₄** quando a temperatura ambiente ou a do substrato for superior a 30° C., em condições de forte vento, quando a humidade relativa seja superior a 75% ou exista probabilidade de chuva.

A ordem de aplicação dos diferentes produtos que compõem o conjunto **THORO LASTIC I₄** é a seguinte:

- Camada de primário:
THORO PRIMER 1000
- Camada intermédia:
THORO LASTIC 200 y
malha **NO TEJIDA**
- Camada de acabamento:
THORO LASTIC 300

THORO PRIMER 1000: Veja-se o Boletim Técnico.

MALHA NÃO-TECIDA impregnada com THORO LASTIC 200:

- Mexer o **THORO LASTIC 200** com um agitador metálico ou com uma misturadora eléctrica para obter uma dispersão uniforme. Aplicar o **THORO LASTIC 200** preferentemente com um rolo de pintura de lã de ovelha com fibras de comprimento médio.
- Aplicar uma primeira camada de **THORO LASTIC 200** de, no mínimo, 400 g/m²

especial para juntas.

9. Aplicação

- Não aplicar o THORO PRIMER 1000 quando a temperatura ambiente ou a do substrato for inferior a 8° C. ou se se prevê que será inferior a 5° C. nas 24 horas seguintes.
- Não aplicar o THORO LASTIC 200/300 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.

radadora eléctrica para obter uma dispersão uniforme.

Aplicar o THORO LASTIC 300 preferentemente com um rolo de pintura de lã de ovelha com fibras de comprimento médio.

Observação

- O acabamento com THORO LASTIC 200/300 deve ser sempre seguindo a mesma direcção e evitando criar sobreposições, para obter um acabamento uniforme.
- Prever uma sobreposição de, no mínimo, 5 cm, nas bordas da malha NÃO-TECIDA.
- Para limpar o equipamento e eliminar as manchas basta lavá-los com água.
- Eliminar a película seca com xileno.

10. Processo de cura

O tempo de secagem depende das condições ambientais. A uma temperatura de 20° C. e com uma humidade relativa inferior a 70% respeitar os seguintes tempos de secagem entre duas camadas ou antes que a camada aplicada seja capaz de resistir uma ligeira precipitação:

THORO PRIMER 1000: 4 horas

THORO LASTIC 200: 6 horas

THORO LASTIC 300: 4 horas

- Logo, colocar a malha NÃO-TECIDA sobre o THORO LASTIC 200 e pressionar suavemente com a ajuda de um rolo de pintura de lã de ovelha com fibras de comprimento médio.
- A seguir, aplicar uma segunda camada de THORO LASTIC 200 de, no mínimo, 400 g/m² sobre a malha NÃO-TECIDA impregnada e passada a rolo sobre a primeira camada de THORO LASTIC 200.

THORO LASTIC 300:

- Mexer THORO LASTIC 300 com um agitador metálico ou com uma mistu-

Observação

Não aplicar uma segunda camada antes de a primeira estar totalmente seca.

A eficácia do conjunto **THORO LASTIC I₄** em nenhum caso vê-se afectada negativamente se tempos de secagem forem maiores que os especificados como consequência de condições ambientais menos favoráveis.

11. Higiene e segurança

Os três produtos utilizados no conjunto **THORO LASTIC I₄** são elaborados à base de água, não sendo, portanto, perigosos.

Não obstante, recomenda-se usar sempre luvas e óculos de protecção. 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, beber muita água e dirigir-se obrigatoriamente ao médico. Não permitir em nenhum caso que a pessoa afectada vomite.