

THORO™ ACRYL 60

Aditivo polimérico para argamassas à base de cimento

1. Campos de aplicação

- Em caldas de cimento de aderência
Para aderir betão novo ao betão antigo.
Para aderir finas camadas poliméricas de nivelamento ou de acabamento sobre o substrato.
Para aderir camadas sobre substratos densos, como, por exemplo, o THOROSEAL.
- Em camadas horizontais de acabamento, nivelamento e acrescentamento
Para proporcionar uma superfície pavimentada económica e resistente em sítios que requerem uma maior resistência ao desgaste, à abrasão, ao impacto e ao desprendimento de pó.
Para melhorar a resistência aos produtos químicos ligeiramente agressivos.
- Como camada de aderência do revestimento
Para proporcionar aderência mecânica antes da aplicação de um revestimento sobre materiais densos ou lisos, tais como betão, bloco de betão, ladrilho de cimento, ladrilho hidráulico mecanizado e tijolos densos de argila.
Para proporcionar uma camada de aderência de absorção uniforme em superfícies com diferentes graus de absorção.
- Em revestimentos modificados
Para permitir o uso efectivo dos revestimentos finos.
Para reduzir a retracção e a formação de pó.
Para incrementar a durabilidade, a flexibilidade e a resistência às condições climáticas.

- Em argamassas para remendos e reparações

Para reparações interiores e exteriores em pavimentos, estradas, caminhos, etc.

Para reparação de desprendimentos de betão.

O **THORO ACRYL 60** é um componente necessário e recomendado para THOROPATCH (diluição de 1/1 em água) e para THOROTECT CR (diluição 1/0 em água).

O **THORO ACRYL 60** pode ser utilizado (diluição de 1/3 em água) com DRY JOINT, QUICKSEAL, THORITE, THOROSEAL, THOROSEAL FC e THOROSEAL PM.

2. Propriedades

- Não se altera pela acção da luz ultravioleta ou contacto com água, proporcionando uma boa durabilidade sob todas as condições.
- Melhora a trabalhabilidade das misturas à base de cimento conferindo maior facilidade de aplicação.
- Melhora todas as características físicas das misturas à base de cimento, incrementando, portanto, a sua resistência ao desgaste e às condições climáticas.

3. Dados técnicos

Propiedades físicas típicas^(a)

Densidade	1,035 kg/litro
Teor de sólidos	28% em peso
Diluição máxima	1:3 em volume

Comparação das resistências para argamassas de 3:1 areia / cimento		Só água	Água: Acryl 60 1:1 em volume
		N/mm ²	N/mm ²
À compressão	7 dias	28,1	27,9
	28 dias	27,9	30,3
À flexão	28 dias	7,2	12,1
À tracção	7 dias	1,4	2,3
	28 dias	1,5	2,3
Ao cisalhamento	7 dias	0,4	0,5
	28 dias	0,5	1,2

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

Estes valores não representam mínimos garantidos.

6. Apresentação

Garrações de plástico de 5 e 20 litros.

Bidões de 220 litros.

7. Armazenagem

O **THORO ACRYL 60** deve ser armazenado debaixo de um sítio coberto e separado do chão. Não empilhar mais de 2 garrações de 20 litros ou 3 de 5 litros. Proteger os produtos da congelação. Prever a correcta rotação dos stocks para não exceder o limite de tempo de armazenagem do produto, que é de 12 meses.

4. Base do material

O **THORO ACRYL 60** é um produto especial à base de polímeros acrílicos e agentes modificadores, desenhado como aditivo para misturas à base de cimento e outros materiais de construção altamente alcalinos. O **THORO ACRYL 60** é um líquido branco, leitoso e com uma viscosidade ligeiramente superior à da água. O **THORO ACRYL 60** não é perigoso, nem corrosivo nem combustível.

5. Consumos

	ACRYL 60 / água potável (em volume)
Em caldas de cimento de aderência	1/0
Em camadas de acabamento horizontais	2/1
Em camadas de adesão	1/1
Em revestimentos	1/3
Em argamassas de reparação	1/1
Em camadas horizontais intermédias de nivelamento e acrescentamento *	1/2

de cimento homogénea e isenta de grumos. Não misturar excessivamente.

Aplicar a mistura sobre uma superfície limpa, preparada e sã. Deve-se sempre humidificar as superfícies previamente, mas evitando a formação de água estancada. Pressionar a calda de cimento contra a superfície com uma brocha ou escova THORO. Não permitir que a calda de cimento se seque. Aplicar a argamassa ou o betão enquanto a calda de cimento ainda estiver húmida.

8.3 Em camadas horizontais intermédias de nivelamento e acrescentamento:

Misturar 1 parte de cimento com 3 partes de areia (0-5 mm). Preparar um líquido de mistura composto por 1 parte de **THORO ACRYL 60** por 2 partes de água. Misturar todos os materiais até obter a consistência requerida. Não misturar excessivamente. Aplicar e deixar a camada curar seguindo as especificações do projecto e a boa prática construtiva. O **THORO ACRYL 60** contribuirá para o processo de cura da camada, prevenindo a retracção por secagem e a formação de pó.

8.4 Em camadas horizontais de acabamento:

Misturar a seco 1 parte de cimento com 2 partes de areia (0-6 mm) e 1 parte de agregado fino (3-8 mm).

Preparar um líquido de mistura composto por 2 partes de **THORO ACRYL 60** por 1 parte de água. Misturar todos os materiais. Não misturar excessivamente. Aplicar primeiro uma calda de cimento

8. Modo de aplicação

8.1. Preparação do suporte

A superfície sobre a qual se aplicará a argamassa modificada com **THORO ACRYL 60** deverá estar firme, limpa, livre de óleos, gorduras, restos de agentes de desencofragem, tintas velhas, caldas de cimento, pó, etc. Em geral, deve-se eliminar todos os elementos que possam dificultar a boa aderência do produto.

O suporte deve estar firme (resistência mínima à tracção de 1 N/mm²). Eliminar as partes de betão danificado ou sem coesão.

A superfície deve estar húmida, mas não molhada (isenta de zonas com acumulação de água).

Para a preparação do suporte recomenda-se o uso de meios mecânicos.

8.2 Em caldas de cimento de aderência:

Deitar entre 1,5 e 2 partes de cimento Portland normal em 1 parte (em volume) de **THORO ACRYL 60** puro e misturar com uma colher de pedreiro ou um acessório misturador THORO EZ acoplado a um furador eléctrico a baixa velocidade (400-600 rpm), até conseguir uma calda

Aplicar a mistura à talocha, mas sem repassar excessivamente. A talocha deve ser limpa com frequência. Quando a secagem for muito rápida devido às altas temperaturas, as correntes de ar, etc., proteger a superfície com lâminas de plástico.

8.5. Como calda de cimento de aderência do revestimento:

Misturar a seco 2 partes de areia com uma parte de cimento Portland normal. Acrescentar um líquido de mistura composto, em partes iguais, por **THORO ACRYL 60** e água até obter uma consistência de calda de cimento. Não misturar excessivamente.

Preparar a superfície para deixá-la limpa, sã e isenta de revestimentos, algas, matérias estranhas ou outros produtos que possam prejudicar a aderência.

Aplicar a calda de cimento firmemente sobre a superfície, previamente humedecida, mas sem água estancada. Preencher todos os poros e cavidades com a mistura e dar acabamento com uma bujarda ou tratar até obter uma textura rugosa.

Deixar endurecer durante toda a noite (a 20° C.), antes de aplicar o revestimento.

8.6 Em revestimentos modificados:

Misturar a seco 1 parte de cimento com 2 partes de areia (0-4 mm). Preparar um líquido de mistura composto por 1 parte de **THORO ACRYL 60** por 3 partes de água. Para grandes áreas, utilizar uma

de aderência (Veja-se o ponto 8.1.)

A seguir, aplicar a camada de acabamento, com uma espessura mínima de 12 mm e máxima de 25 mm. A camada de acabamento deve ser rapidamente aplicada, já que as condições ambientais podem fazer variar o endurecimento. Em todos os casos, não exceder os 20 minutos.

Aplicar a mistura sempre sobre uma superfície previamente preparada e preferentemente sobre uma camada de adesão previamente humedecida que não contenha água estancada. Aplicar a mistura utilizando as técnicas habituais de reboque. Evitar exceder a espessura máxima prevista. Para obter um acabamento liso, utilizar uma talocha metálica. Não repassar excessivamente.

8.7 Em argamassas de remendos e reparação:

Misturar a seco 3 partes de areia limpa britada (0-6 mm) com 1 parte de cimento Portland normal.

Preparar um líquido de mistura composto, em partes iguais, de THORO ACRYL 60 e água. Para áreas grandes, utilizar uma amassadora mecânica de tambor rotatório, acrescentando a mistura a seco da argamassa ao líquido de mistura, até obter uma massa coesa adequada para ser aplicada à talocha. Não misturar excessivamente.

Para pequenas quantidades, a mistura pode ser feita à mão. Não misturar excessivamente.

Aplicar a calda de cimento de aderência da forma descrita anteriormente, sobre as superfícies a preencher ou reparar. No caso de existirem armaduras, deverão ser igualmente recobertas com a calda de cimento. Não permitir que a calda de cimento se seque. A mistura será aplicada pressionando-a firmemente e compactando-a com a ajuda de uma talocha ou esparavel, em camadas não superiores a 20 mm de espessura. Pode aplicar-se camadas sucessivas depois de se ter produzido o endurecimento inicial. Esta composição não é recomendável para camadas com espessuras inferiores a 10 mm.

8.8 Como aditivo para produtos THORO:

Consultar a correspondente Ficha de Dados do Produto.

amassadora mecânica de tambor rotatório, acrescentando a mistura a seco da argamassa ao líquido de mistura, até obter uma massa coesa adequada para ser aplicada à talocha. Não misturar excessivamente.

Para pequenas quantidades, as misturas podem ser feitas à mão. Não misturar excessivamente.

8.9. Processo de cura

Para argamassas modificadas com **THORO ACRYL 60**, os melhores resultados são obtidos humedecendo a superfície durante 24 horas e deixando-a secar gradualmente. Não utilizar agentes aceleradores do processo de cura.

9. Limpeza das ferramentas

O material não endurecido pode ser facilmente eliminado com água. Depois de endurecido, só por meios mecânicos.

10. Manipulação e transporte

Para a manipulação deste produto deve-se observar as medidas preventivas habituais previstas para a utilização de produtos químicos como, por exemplo, não comer, fumar ou beber durante a execução do trabalho e lavar as mãos antes de fazer uma pausa ou finalizar o trabalho.

Pode-se consultar a informação específica sobre segurança na manipulação e transporte disponibilizada na Ficha de Dados de Segurança do produto.

A eliminação do produto e da sua embalagem deve-se realizar de acordo com a legislação vigente e é da responsabilidade do proprietário final do produto.

11. Aspectos a considerar

Não aplicar misturas modificadas com **THORO ACRYL 60** sobre substratos congelados ou se a temperatura ambiente for inferior a 5° C. ou se se prevê que será inferior a 5° C. nas 24 horas seguintes.

Não utilizar **THORO ACRYL 60** onde, depois de aplicado, exista a possibilidade de contacto prolongado com hidrocarbonetos, tais como, fuelóleo, gasóleo ou petróleo.