



weber.ad bond AR

Adesivo à base de resina acrílica para argamassas e concretos

1. Descrição:

Aditivo para argamassas e concretos à base de polímero acrílico e de aditivos especiais. Resistente à hidrólise e é fornecido como produto monocomponente. Desenvolvido para o uso como adesivo em aplicações internas ou externas e como aditivo promotor de aderência e redutor de retração para argamassas e concretos.

2. Usos:

- Ponte de aderência para argamassas e concretos aplicados sobre superfícies verticais e horizontais, como paredes e tetos
- Aditivo desenvolvido para aumentar a aderência e reduzir a retração de argamassas e de concretos
- Comumente utilizado em reparos superficiais de estruturas de concreto como ponte de aderência para a argamassa **weber.rep S2**

3. Vantagens:

- Resistente à umidade
- Não reemulsiona
- Apresenta ótima aderência ao concreto
- Reduz a permeabilidade de concretos e de argamassas
- Aumenta a coesão das argamassas
- Melhora a resistência mecânica e a capacidade de deformação de concretos e de argamassas
- Reduz a fissuração de argamassas de revestimento
- Pronto para o uso
- Fácil aplicação

4. Instruções de uso:

Aditivos não devem ser adicionados à mistura seca do concreto. Introduza o produto juntamente com a água de amassamento, preferencialmente no final da mistura.

Adicione **weber.ad AR** na água de amassamento em proporções que variam de acordo com o traço utilizado e a finalidade de sua aplicação. Os traços e proporções sugeridos no item 4.4 deste documento estão especificados em volume, de acordo com cada tipo de composição. Para dados mais precisos, execute ensaios na obra, em laboratório ou de acordo com as especificações de projeto e do tipo e classe de cimento Portland utilizado.

4.1. Preparo do substrato:

Para a aplicação como ponte de aderência em situações de reparo estrutural ou composito argamassas de estucamento ou de revestimento, sature a superfície até a condição de “saturada e seca”, ou seja, úmida, mas sem o empoçamento de água.

4.2. Aplicação:

4.2.1. Como aditivo:

Para as aplicações em que **weber.ad AR** é utilizado como aditivo, é importante observar que o produto é uma emulsão de polímero acrílico, aditivos e água. Desta forma, a quantidade da água de amassamento deve ser reduzida de forma proporcional à adição do produto, com o objetivo de se

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção

Matriz: Via de Acesso João de Goes, 2.127 – Jandira/SP – Brasil – CEP 06612-000

Tel.:55 (11) 2196-8000 – Fax: 55 (11) 2196-8301 – SAC: 0800 709 6979 www.weber.com.br



manter a relação água/cimento da mistura, lembrando sempre que, quanto menor esta relação, melhores as propriedades mecânicas e físicas das argamassas e dos concretos. Esta redução está indicada em cada traço descrito abaixo, sendo separadas as proporções da água de amassamento e do adesivo **weber.ad AR** que, juntos, compõem a relação líquido/cimento indicada.

4.2.2. Como ponte de aderência:

Como ponte de aderência, utilize sem diluição, diretamente sobre o substrato ou como aditivo compondo uma pasta de cimento Portland.

Em situações de reparo superficial de estruturas de concreto, utilize a aplicação da ponte de aderência utilizando **weber.ad AR** de duas formas: aplicando-o puro, diretamente sobre a superfície previamente preparada, ou compondo uma pasta de cimento com relação líquido/cimento igual a 0,67 e proporção de 3 partes de cimento Portland: 1 parte de água : 1 parte de **weber.ad AR*** também aplicado sobre o substrato previamente saturado com água. Nos dois casos, a saturação prévia da superfície deve atingir a condição de “saturada e seca”, sem empoçamentos. Em situações com elevada temperatura, presença de ventos fortes e baixa umidade relativa do ar e para obras cujas áreas a serem reparadas sejam consideradas grandes, recomenda-se o uso da pasta de cimento aditivada, pois o tempo em aberto da superfície preparada é maior com a pasta em comparação com o **weber.ad AR** puro.

4.3. Mistura:

4.3.1. Argamassas de baixa permeabilidade:

Relação líquido/cimento < 0,45

1 parte de cimento* : 3 partes de areia : 0,22 partes de água : 0,23 partes de **weber.ad AR***

4.3.2. Argamassas de estucamento:

O traço da argamassa de estucamento deve ser determinado em função da tonalidade de cor do acabamento e da consistência ideal para a aplicação.

Depois de definido o traço, utilize 1 parte de **weber.ad AR*** para 1 parte de água, em volume.

4.3.3. Concretos de baixa permeabilidade:

Concretos podem receber a proporção de 1 a 4% de **weber.ad AR*** sobre a massa de cimento.

* Observe que as proporções acima já contemplam a dedução da quantidade de água proporcional à quantidade adicionada de **weber.ad AR**.

4.4. Limpeza:

Imediatamente após a conclusão dos serviços, remova **weber.ad AR** das ferramentas e dos equipamentos, lave com água. O material endurecido somente poderá ser removido mecanicamente.

5. Propriedades e características:

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Aspecto | Líquido branco leitoso |
| Massa específica (ASTM D-1475) | 1,015 kg/dm ³ |
| pH | Alcalino |
| COV * | 93,6** |

* COV: Compostos orgânicos voláteis

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção

Matriz: Via de Acesso João de Góes, 2.127 – Jandira/SP – Brasil – CEP 06612-000
Tel.:55 (11) 2196-8000 – Fax: 55 (11) 2196-8301 – SAC: 0800 709 6979 www.weber.com.br

** Resultados obtidos através da metodologia de análise segundo a SCAQMD Rule 1168: Method 304-91 – Determination of VOC content in various materials.

6. Consumo teórico aproximado:

| Aplicação | Parâmetro de referência | Consumo/m ² | Consumo/m ³ |
|-----------------------------------|--|------------------------------|-----------------------------|
| Ponte de aderência | Produto aplicado puro ou compondo uma pasta de cimento | 0,10 a 0,30 L/m ² | não se aplica |
| Argamassa de baixa permeabilidade | Espessura de 20 mm | 1,02 a 2,35 L/m ² | 51 a 117,3 L/m ³ |
| Argamassa de estucamento | Traços padrão e diferentes relações água/cimento | 0,20 a 0,30 L/m ² | 130 a 170 L/m ³ |
| Concretos de baixa permeabilidade | Concreto com consumo de cimento de 400 kg/m ³ | não se aplica | 4 a 16 L/m ³ |

7. Rendimento teórico aproximado:

| Embalagem | 5 L | 18 L | 50 L | 200 L |
|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Ponte de aderência | 16,7 a 50,0 m ² | 60,0 a 180,0 m ² | 166,7 a 500,0 m ² | 666,7 a 2000,0 m ² |
| Argamassas de baixa permeabilidade | 2,2 a 4,9 m ² | 7,7 a 17,6 m ² | 21,3 a 49,0 m ² | 86,0 a 196,0 m ² |
| Argamassas de estucamento | 16,7 a 25,0 m ² | 60,0 a 90,0 m ² | 166,7 a 250,0 m ² | 666,7 a 1000,0 m ² |
| Concretos de baixa permeabilidade* | 0,31 a 1,25 m ³ | 1,13 a 4,50 m ³ | 3,1 a 12,5 m ³ | 12,5 a 50,0 m ³ |

* O rendimento aproximado no caso dos concretos de baixa permeabilidade está expresso em volume de concreto, conforme o disposto na tabela, diferentemente dos outros casos em que o rendimento é expresso em área (m²).

O cálculo do rendimento aproximado de cada embalagem leva em consideração os parâmetros apresentados no cálculo dos consumos aproximados para cada aplicação do produto **weber.ad AR**.

8. Fornecimento e armazenagem:

weber.ad AR é fornecido em embalagens 5 L, 18 L, 50 L e 200 L.

Mantendo em local seco, ventilado e na embalagem original lacrada, sua validade é de 12 meses, a partir da data de fabricação.

9. Precauções:

As medidas de higiene e de segurança do trabalho, as restrições quanto à exposição ao fogo e as indicações de limpeza e de disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FISPQ do produto.

Saint-Gobain do Brasil Produtos Industriais e para Construção

Matriz: Via de Acesso João de Goes, 2.127 – Jandira/SP – Brasil – CEP 06612-000

Tel.:55 (11) 2196-8000 – Fax: 55 (11) 2196-8301 – SAC: 0800 709 6979 www.weber.com.br



IMPORTANTE: O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da **Weber**, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e ou de superfície, temperatura e condições climáticas, locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, do usuário e de outros. Em função destes fatores, o rendimento e o desempenho do produto podem apresentar variações.

Revisado em janeiro de 2015