

Bond Acrílico

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. Produto monocomponente, resistente à hidrólise. Desenvolvido para o uso como aditivo 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 retração de argamassas e de concretos;
- Comumente utilizado como ponte de aderência para **Argamassa Estrutural S2** em reparos superficiais de estruturas de concreto.

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 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 **Bond Acrílico** na água de amassamento em proporções que variam de acordo com o traço utilizado e a finalidade de sua aplicação. Os traços e as 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 compondo 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 **Bond Acrílico** 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 para amassamento deve ser reduzida de forma proporcional à adição do produto, com o objetivo de se manter a relação água/cimento da mistura, lembrando sempre que, quanto menor essa relação, melhores as propriedades mecânicas e físicas de argamassas e concretos. Esta redução está indicada em cada traço descrito abaixo, sendo separadas as proporções da água de amassamento e do adesivo **Bond Acrílico** que, juntos, compõe a relação líquido/cimento indicada.

4.2.2. Como ponte de aderência:

Em situações de reparo superficial de estruturas de concreto, utilize a aplicação da ponte de aderência utilizando **Bond Acrílico** 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 a proporção de 3 partes de cimento Portland para 1 parte de água para 1 parte de **Bond Acrílico** também aplicado sobre o substrato previamente saturado com água. Nos dois casos, a saturação prévia da superfície deve atingir a condição “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 **Bond Acrílico** 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 **Bond Acrílico**.

4.3.2. Argamassas de estucamento:

O traço da argamassa de estucamento deve ser determinado em função da tonalidade do acabamento e da consistência ideal para a aplicação. Depois de definido o traço, utilize 1 parte de **Bond Acrílico** para 1 parte de água, em volume.

4.3.3. Concretos de baixa permeabilidade:

Concretos podem receber a proporção de 1 a 4% de **Bond Acrílico** sobre a massa de cimento.

Observe que as proporções acima já contemplam a dedução da quantidade de água proporcional à quantidade adicionada de **Bond Acrílico**.

4.4. Limpeza:

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

5. Propriedades e características:

Base química	Emulsão acrílica
Cor/Aspecto	Líquido branco leitoso
Densidade de massa (NBR 5829)	1,015 g/cm ³
Teor de sólidos	23% a 25%
pH	Alcalino
Compostos Orgânicos Voláteis (COV)	93,6*

* resultados obtidos através da metodologia de análise segundo 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 composito 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 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 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 de **Bond Acrílico**.

8. Fornecimento e armazenamento:

Bond Acrílico: é fornecido em embalagens de 5 L, 18 L, 50 L e 200 L.

Mantendo em local seco, ventilado, 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.

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 Quartzolit, 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*

Documento revisado em março 2020