

## Argamassa Estrutural S2

### Argamassa polimérica para reparos superficiais

#### 1. Descrição:

Argamassa industrializada para reparo superficial de estruturas de concreto. Produto bicomponente, composto por cimento Portland, agregados devidamente graduados, aditivos plastificantes e polímero acrílico que, quando misturados, resultam numa argamassa de consistência tixotrópica, coesa e facilmente moldável.

#### 2. Áreas de aplicação:

- Indicado para reparos rasos ou superficiais em superfícies de concreto que apresentam baixo cobrimento.
- Reparos superficiais e/ou reconstituição de elementos estruturais de concreto, tais como vigas, pilares, paredes de concreto, fundos de lajes e marquises, sem uso de fôrmas.

#### 3. Vantagens:

- Material tixotrópico, fácil de aplicar manualmente em superfícies verticais e horizontais inferiores (tetos);
- Pré-dosado, evitando erros de dosagem no canteiro de obras;
- Baixíssima permeabilidade quando sujeito a pressões de água positivas ou negativas;
- Resistente a sulfatos;

#### 4. Instruções de uso:

##### 4.1. Preparo do substrato:

- Delimite as áreas de reparo com disco diamantado e remova o concreto deteriorado até atingir o concreto sã.
- Armaduras existentes na estrutura devem estar limpas e isentas de produtos de corrosão.
- O substrato deve apresentar-se íntegro, limpo, isento de óleos, desmoldantes, tintas, reboco, compostos de cura ou outros materiais contaminantes, partículas soltas ou pó.
- Caso observe qualquer contaminação nas armaduras, proceda com a sua limpeza mediante o uso de jateamento abrasivo ou turbo-jateamento e posterior tratamento com **Protetor de Armadura**.
- Para ampliar a proteção de áreas adjacentes à região da intervenção em estruturas atacadas por cloretos, recomenda-se a instalação de pastilhas de proteção catódica galvânica da linha **Galvashield**.

##### 4.2. Mistura:

- Utilize um misturador horizontal de ação forçada ou, para apenas uma embalagem, use hélice acoplada a uma furadeira de baixa rotação (400 a 500 rpm).
- Coloque cerca de 75% do componente B (líquido) num recipiente e adicione o componente A (pó) aos poucos, misturando até obter um material homogêneo. Adicione o restante do componente B (líquido), dando continuidade à mistura.
- O tempo de mistura varia de 3 a 5 minutos e as embalagens não devem ser fracionadas.

### 4.3. Aplicação

#### 4.3.1. Aplicação manual em reparos localizados:

- Antes da aplicação de **Argamassa Estrutural S2**, sature a superfície preparada com água, evitando empoçamentos, deixando-a na condição “saturada e seca”.
- Para pequenos reparos, sobre o substrato saturado e seco, aplique a ponte de aderência **Bond Acrílico** pura, com auxílio de uma trincha, cobrindo totalmente a superfície.
- Com o adesivo na condição “pegajoso ao toque”, aplique imediatamente **Argamassa Estrutural S2** em camadas finas, pressionando-o manualmente contra o substrato ou com o uso de uma colher de pedreiro, até atingir a espessura desejada.
- Execute o acabamento com desempenadeira metálica ou régua de alumínio.
- Para **reparos localizados de maior extensão**: é recomendado o emprego de ponte de aderência composta por 3 partes de cimento, 1 parte de água e 1 parte de **Bond Acrílico**, em volume, de modo a retardar o tempo de secagem do adesivo.

#### 4.3.2. Aplicação via projeção em reparos generalizados:

- Para o caso de aplicação via projeção, é necessário equipamento específico composto por misturador, bomba, mangote e pistola de projeção. É necessária adição de até 350ml de água à mistura do produto.
- As aplicações via projeção devem ser realizadas diretamente sobre o substrato saturado e seco, dispensando adesivos.
- Proceda com a mistura no produto no próprio equipamento de projeção e confira a pressão indicada pelo fabricante do equipamento. Durante todo o processo, esta pressão deve ser rigorosamente controlada, de modo a preservar o equipamento e garantir a compacidade do material lançado.
- Promova a projeção com movimentos circulares até cobrir totalmente a superfície na espessura desejada.
- Finalizada a projeção, execute o acabamento com régua de alumínio e desempenadeira metálica.

#### 4.4 Acabamento:

- A Argamassa Estrutural S2, como toda argamassa base cimento Portland, pode apresentar variação de tonalidade em relação ao restante da estrutura. Portanto, caso seja requerida que a superfície tenha cor uniforme, após a finalização dos reparos, aplique a argamassa Estucamento FC2 em toda a estrutura ou utilize o estucamento raspado (composto por 3 partes de cimento, 1 parte de água e 1 parte de Bond Acrílico).

#### 4.5 Restrições de uso:

- **Argamassa estrutural S2** foi desenvolvido para aplicações nas condições descritas no item “áreas de aplicação” (item 2 deste documento). Para quaisquer outras aplicações, consulte a área de **Serviços Técnicos Quartzolit** através do 0800 709 6979.
- O produto deve ser acondicionado na temperatura entre 25°C e 30°C e a água de amassamento entre 20°C e 25°C.

#### 4.4. Cura:

Após a finalização dos trabalhos, promova a cura úmida por, no mínimo, 3 dias ou utilize a **Cura PVA Plus Quartzolit**, substituindo esta etapa.

**5. Propriedades e características:**

<b>Espessura de aplicação</b>	Até 25mm
<b>Densidade de massa (NBR 13278)</b>	2.083 kg/m <sup>3</sup>
<b>Resistência à compressão (NBR 7215)</b>	20 MPa (3 dias) 25 MPa (7 dias) 30 MPa (28 dias)
<b>Relação líquido/materiais secos</b>	0,13
<b>Tempo em aberto para aplicação (25°C)</b>	20 minutos
<b>Temperatura do substrato</b>	5° e 35°C
<b>Teor de cloretos</b>	Isento
<b>Resistência a sulfato (NBR 13583)</b>	Atende

**6. Consumo teórico aproximado:**

**Argamassa Estrutural S2:** 2.083 kg/m<sup>3</sup>.

**7. Fornecimento e armazenagem:**

**Argamassa Estrutura S2:** fornecido em conjuntos de 35 kg.

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

**8. 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 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 Janeiro de 2023*