

Reparo Estrutural

Argamassa para Reparo Estrutural



1. DESCRIÇÃO

Uma argamassa moldável com alta resistência mecânica e elevada aderência ao concreto da estrutura existente, impedindo a penetração de água e agentes agressivos.

2. INDICADO PARA

- Recuperação de concreto deteriorado pela corrosão das armaduras ou da carbonatação do concreto.
- Reparo de pilares, vigas, lajes, varandas, escadas e elementos pré-moldados de concreto.
- Admite espessuras de até 10 cm.
- Para pisos, paredes ou tetos.
- Também indicado para fixação de elementos

metálicos em estruturas, como ganchos para rede, suporte para equipamentos eletrônicos, corrimãos, barras de apoio para portadores de necessidades especiais, guarda-corpo.

3. NÃO INDICADO PARA

- Gesso
- Superfícies pintadas,
- Revestimentos orgânicos
- Superfícies metálicas

4. PREPARAÇÃO DA BASE:

Antes de iniciar a aplicação da Argamassa de Reparo Estrutural, deve-se:

- Realizar uma análise criteriosa da superfície. Com o auxílio de um material contundente, um martelo por exemplo, verificar a presença de áreas deterioradas, partes soldas, presença de som cavo, as mesmas devem ser removidas, pois podem prejudicar o desempenho do produto.
- Demarque a área a ser recuperada, com corte de no mínimo 5 mm de profundidade, com disco apropriado.
- Apicoe e retire toda a superfície que não esteja firme, esfarelando e

deteriorada, sempre formando “cantos vivos” ou arestas retas na área que irá ser recuperada.

- Em ocasiões de concreto armado, retire todo o material cimentício antigo em torno das armaduras corroídas, deixando no mínimo, 2 centímetros livres ao redor.
- Retire toda a ferrugem da armadura com o auxílio de uma escova de aço ou jato de areia.
- Caso o aço esteja muito deteriorado, é necessário realizar a substituição.
- Sobre a armadura aplique uma camada de conversor de ferrugem e em seguida, um inibidor de corrosão.
- Sempre respeite os prazos de liberação do conversor e inibidor de corrosão, para posteriormente, realizar a aplicação da Argamassa de Reparo Estrutural.
- A superfície que será aplicada a argamassa deve estar resistente, rugosa, isenta de poeiras, óleos, graxas, tintas ou qualquer outro material que impeça a aderência da argamassa de reparo estrutural.
- Sempre umedeça a base antes da aplicação.

5. COMPOSIÇÃO:

- Cimento, agregados e aditivos especiais.

6. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

- Quantidade de água da mistura: 1,98 L por saco 18Kg.
- Tempo de utilização: 30 min

Requisito	Resultado
Resistência a Compressão em 28 dias (NBR 5739:2018)	40
Tempo em aberto para lançamento a 25 °C	30 min

7. CONDIÇÃO DE APLICAÇÃO

- Temperatura de aplicação: ar ambiente +10°C a +35°C;
- Temperatura da superfície da base: +10°C a +28°C;
- Umidade relativa do ar: > 40%

8. MISTURA

- A dosagem de água 1,98 L para cada 18Kg, para mistura mecânica, utilize misturador de eixo horizontal, betoneira ou haste metálica acoplada a uma furadeira profissional em baixa rotação. Tempo da mistura: 3 a 4 minutos e aguarde o tempo de maturação

de 5 min para aplicação. Prepare as quantidades suficientes para serem utilizadas no prazo máximo de 45 minutos, para temperatura ambiente até 25 °C. Em caso de temperatura mais alta, diminua o tempo para aplicação

9. APLICAÇÃO:

- Umedeça a área a ser recuperada.
- Aplique o Reparo Estrutural Tilecol e, depois, molde com colher ou mesmo com as próprias mãos protegidas com luvas.
- O adensamento e a regularização são feitos com régua de madeira ou alumínio.
- Aplique em camadas de 0,5 a 5 cm, no máximo. Para espessuras maiores que 5 cm, fazer em duas camadas, com espaço de tempo entre as camadas de, aproximadamente, 6 h.
- Para recuperações em locais de difícil acesso, recomenda-se o uso do Graute Tilecol. Monte a forma necessária de maneira que permita o lançamento do produto. Após 24 h, realize a remoção das formas.

10. CONSUMO TEÓRICO APROXIMADO

Aproximadamente 20 kg/m²/cm de espessura

11. ARMAZENAGEM, SEGURANÇA E VALIDADE

10.1 ARMAZENAGEM:

- Armazenar em local seco e arejado sobre estrado elevado do solo, em pilhas com altura máxima de 1,5 m.

10.2 SEGURANÇA:

- Utilizar óculos de proteção e luvas de borracha durante a aplicação;
- Em caso de contato com os olhos ou pele, lavar o local atingido com água corrente;
- Manter a embalagem fechada e fora do alcance de crianças e animais domésticos;
- Se ingerido, consultar um médico imediatamente.

10.3 VALIDADE:

- 08 meses a partir da data de fabricação, desde que armazenado corretamente.

11 EMBALAGEM

- Reparo Estrutural Tilecol é fornecido na cor cinza em sacos plásticos de 18 kg.

Documento revisado em julho de 2026.