

1. Objetivo

Este método consiste na determinação do tempo em aberto útil de umectação de argamassas colantes no estado fresco (“Quick Open Time”).

2. Definições

2.1. Umectação – tendência ao escoamento do fluido pseudoplástico (argamassa colante) após tempos definidos de cisalhamento.

3. Responsabilidade

A responsabilidade pela execução dos ensaios é dos estagiários do Laboratório, sob a supervisão da Coordenadora do Laboratório.

4. Descrição

4.1 Princípio do método

As argamassas colantes providas de éteres de celulose em sua composição devem apresentar uma retenção de água e conseqüente poder de umectação prolongado. O método procura avaliar o tempo durante o qual o azulejo pode ser colocado sobre a argamassa sem prejuízo à aderência.

4.2 Materiais e equipamentos utilizados

- Copo plástico padrão alemão (250ml).
- Vareta de madeira padrão (x cm por y cm).
- Cronômetro.
- Bureta de 50 ml.
- Suporte de bureta.
- Placa de fibrocimento padrão alemão sem amianto.
- Azulejos de 50 x 50 mm com 10 % de absorção.
- Desempenadeira denteada (4 x 4 mm).
- Peso padrão de 3 kg.
- Régua milimetrada ou folha de acetato quadriculada.

4.3 Saúde e segurança do trabalho

- Uso de máscara contra poeira é aconselhável.

4.4 Método

4.4.1 Colocar 100g de argamassa colante num recipiente (copo plástico padrão).

4.4.2 Adicionar a quantidade definida de água (volume).

Revisão	Data	Elaborado por	Aprovado por	Coord. Qualidade	Página	Controle Impressão
00	01/09/2008	Naila de Paula	Marina Andrade	Marina Andrade	1 de 3	

4.4.3 Acionar o cronômetro e misturar a argamassa com a vareta de madeira por 1 minuto.

4.4.4 Deixar descansar por 3 minutos.

4.4.5 Misturar por mais 1 minuto.

4.4.6 Espalhar a argamassa sobre metade da placa de fibrocimento padrão (longitudinalmente).

4.4.7 Desempená-la com desempenadeira denteada 4x4 mm (ângulo de 60°).

4.4.8 Zerar o cronômetro.

4.4.9 Após os primeiros 5 minutos colocar o azulejo 5x5 cm (10 % absorção) sobre a argamassa e imediatamente colocar sobre a peça o peso padrão de 3 kg por 30 segundos.

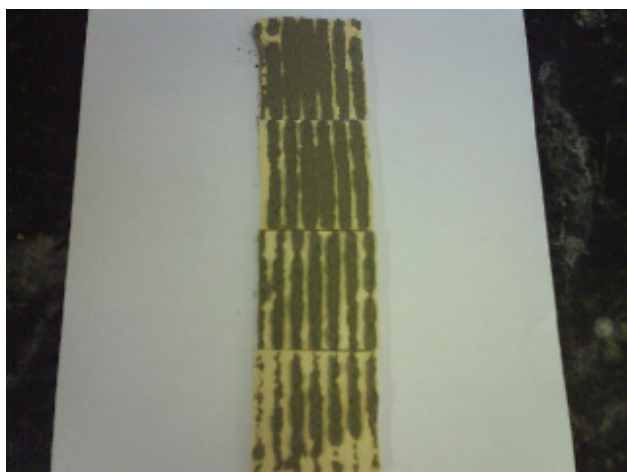
4.4.10 Repetir o passo 4.4.9 aos 10, 15, 20 e 25 minutos.

4.4.11 Após 40 minutos do disparo do cronômetro retirar os azulejos e medir o percentual de cobertura do tardo (verso do azulejo) em cada um deles (em porcentagem).

4.4.12 Conferência dos resultados

O tempo em aberto em minutos é dado pelo azulejo que tiver no mínimo 50 % de área coberta no tardo.

Os resultados devem ser anotados no formulário respectivo ao desenvolvimento.



5. Referências

Revisão	Data	Elaborado por	Aprovado por	Coord. Qualidade	Página	Controle Impressão
00	01/09/2008	Milene Tortolani	Marina Andrade	Marina Andrade	2 de 3	

PR LD 001 Procedimento do Laboratório

6. Distribuição

Conforme Lista de Distribuição de Documentos

7. Histórico e alterações do Documento

Rev/ Elaboração	Descrição	Data	Responsável
00	Elaboração do Documento	01/09/2008	Milene Tortolani