

1. Objetivo

Este método consiste na determinação de um parâmetro visual referente a como as argamassas colantes em estado fresco se comportam sob uma pressão definida.

2. Definições

2.1. *Compressibilidade* – esmagamento dos cordões de argamassas colantes sob uma pressão definida.

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

No método de aplicação de argamassas colantes em camada fina é fundamental avaliar-se o esmagamento dos cordões de argamassas sob uma pressão definida.

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 acrílico de 20 x 25 cm.
- Placa de vidro de 10 x 10 cm.
- Desempenadeira denteada (6 x 6 mm).
- Peso padrão de 2,2 kg.
- Paquímetro.
- Régua milimetrada ou folha de acetato quadriculada

4.3 Saúde e segurança do trabalho

- Uso de máscara contra poeira é aconselhável.

4.4 Procedimento

4.4.1 100g de argamassa colante são misturados conforme figura 1 (Determinação da Consistência de argamassas colantes). A consistência é determinada aos 30 segundos e aos 6 minutos.

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

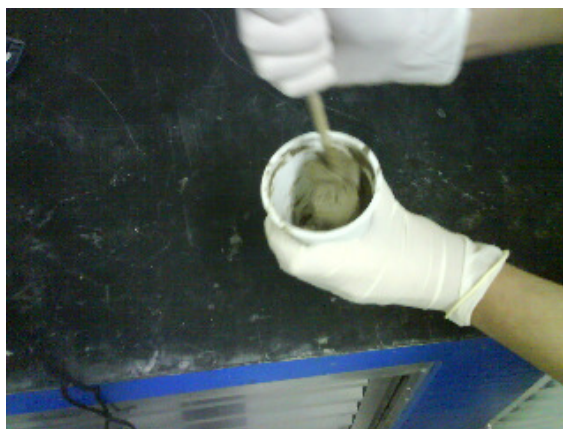


Figura 1 – Determinação da Consistência de argamassas colantes

4.4.2 Após o 7º minuto, aplicar a argamassa misturada sobre a placa de acrílico padrão (20 x 25 cm) e desempená-la com uma desempenadeira dentada de 6x6 mm (sob um ângulo de 60º), conforme figura 2.

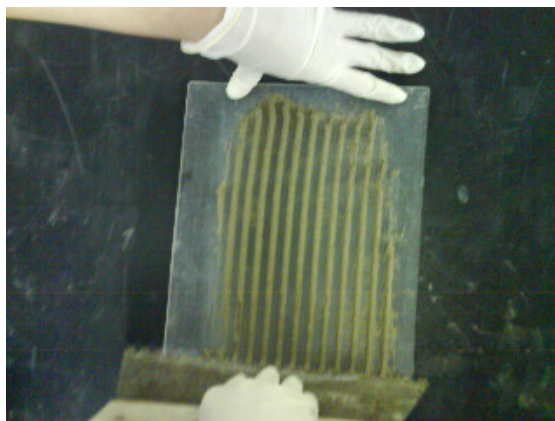


Figura 2 – Aplicação da argamassa colante na placa de acrílico

4.4.3 Acionar o cronômetro e esperar 10 minutos. Medir a altura dos cordões com um paquímetro.

4.4.4 Após o 10º minuto colocar sobre a argamassa desempenada a placa de vidro (5 mm de espessura) de 10x10 cm de modo que as bordas do vidro se posicionem sobre os cordões da argamassa, conforme figura 3. Imediatamente coloque sobre o vidro um peso padrão de 2,0 kg durante 30 segundos.

4.4.4 Avaliar a área de cobertura do vidro empregando uma régua ou uma folha de acetato quadriculada. O resultado é dado em porcentagem de cobertura do vidro.

4.4.5 Conferência dos resultados

O resultado do ensaio é dado em porcentagem de cobertura do vidro.

Os resultados devem ser anotados no formulário respectivo ao desenvolvimento FR LD 004.

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

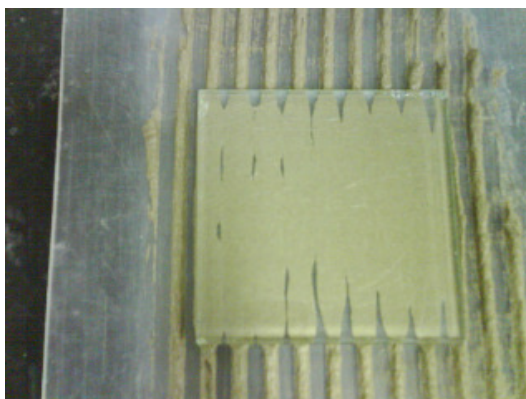


Figura 3 – Esmagamento dos cordões de argamassa colante

5. Referências

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