Revestimentos de Argamassa

Tecnologia de Argamassa

PROMOÇÃO

Associação
Brasileira de
Cimento Portland

Comunidade
da Construção

TECNOLOGIA DA ARGAMASSA

- Conceitos
- Sistema de Revestimento de Argamassa
- Desempenho do sistema
- Materiais Constituintes
- Dosagem
- Escolha do Sistema de Revestimento
- **Patologias de Revestimento**

Comunidade
da Construção

Patologia

- Sistema de edificação
 - Estrutura
 - Vedação
 - Revestimento

As manifestações patológicas tanto da estrutura ou vedação e do próprio revestimento dá se no revestimento

Condições de Exposição

Patologia

Separar por causas decorrentes da:

- Estrutura
- Vedação
- Revestimento

- As ocorrências patológicas nunca têm uma única causa. É uma combinação de inúmeras variáveis.

Comunidade
da Construção

Deformação da estrutura

Tipo: 1a - Deformação da estrutura por flexão

= f_{sup} = f_{inf}

Tipo: 1a - Deformação da estrutura por flexão = f sup = f inf

Tipo: 1b - Deformação da estrutura por flexão = f sup = f inf

Tipo: 1b - Deformação da estrutura por flexão = f sup = f inf

Tipo: 1c – Deformação da estrutura por flexão

Região em balanço

Tipo: 1c – Deformação da estrutura por flexão

Região em balanço

Tipo: 2 – Deformação por cargas horizontais

Tipo: 3 – Encurtamento dos pilares.

Tipo: 3 – Encurtamento dos pilares.

Tipo: T4 – Falha no processo executivo do encunhamento.

Tipo: 5a – Deformação térmica da cobertura.

Tipo: 5b – Deformação térmica da fachada.

Tipo: 6 - Deformação excessiva de lajes com rotação das vigas da borda.

Tipo: 6 - Deformação excessiva de lajes com rotação das vigas da borda.

Vedação

- Argamassa de assentamento
- Encunhamento
- Interface estrutura de concreto e alvenaria

Comunidade
da Construção

Vedação

Condições das juntas de assentamento

Sistema de revestimento

- Preparo da base
- Interface substrato/chapisco
- Interface chapisco/argamassa
- Argamassa
- Interface argamassa/acabamento final
- Acabamento final

Comunidade
da Construção

Uniformidade no substrato

Comunidade
da Construção

Falha nas etapas anteriores

**Refletindo sobre a espessura
do revestimento**

Destacamento entre chapisco e concreto

Desmoldante?

Concreto?

Desmoldante

Comunidade
da Construção

Superfície do concreto de alta resistência

Comunidade
da Construção

Problema no chapisco

Execução

Execução

Dosagem

Materiais constituintes

Adição indevida

Destacamento entre camadas

Comunidade
da Construção

Falta de aderência da cerâmica

Argamassa de rejuntamento

Comunidade
da Construção

Manchas

Fissuras e trincas

Eflorescências

Falta de aderência

Falta de aderência

Falta de junta movimentação

Falta de juntas de movimentação

Comunidade
da Construção

Manutenções Anteriores

Patologia de revestimento

Associação
Brasileira de
Cimento Portland

Comunidade
da Construção

TECNOLOGIA DA ARGAMASSA

- Conceitos
- Sistema de Revestimento de Argamassa
- Desempenho do sistema
- Materiais Constituintes
- Dosagem
- Escolha do Sistema de Revestimento
- Patologias de Revestimento
- **Normalização**

Comunidade
da Construção

Normalização

Cimento Portland Comum Cimento Portland de ARI Cimento Portland de AF Cimento Portland Pozolânico Cimento Portland Composto	NBR 5732; NBR 5733, NBR 5735, NBR 5736, NBR 11578
Cal hidratada para argamassas	NBR 7175
Agregados para concreto	NBR 7211
Água de amassamento	NBR NM 13
Argamassa assentamento e revestimento	NBR 13 281
Peça cerâmica	NBR 13 818
Argamassa colante	NBR 14 081
Argamassa de rejuntamento	Em publicação

Comunidade
da Construção

Normalização

Revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas -
Especificação

NBR 13749

Execução de revestimento de paredes e tetos de argamassas inorgânicas- Procedimento

NBR 7200

Revestimento de paredes externas e fachadas com placas cerâmicas e com utilização de argamassa colante -
Procedimento

NBR 13755

Comunidade da Construção