澳門氹仔偉龍馬路185號 Av. Wai Long nº185, Taipa, MACAU
電話 tel: (853) 8294 4488 傳真 fax: (853) 8294 4848

Procedimentos de Aprovação e Recepção

CA - Departamento de Coordenação e Assessoria		
Sistemas de Pintura de Paredes Exteriores	Document no.	**ARP/CA/04**
	Rev. no.	**A**
	Date:	**26.05.2022**
	Page no.	**1 of 3**

1 Normas de Referência / Publicações

- Especificações do projecto
- GB 50210-2001: 建筑装饰装修工程施工质量验收规范 Code for Construction Quality Acceptance of Building Decoration
- ISO 2808:2019: Paints and varnishes — Determination of film thickness
- HKCI:TM1: Detection of Building Surface Defect by Infrared Thermography
- CECS 204-2006: 红外热像法检测建筑外墙饰面层粘结缺陷技术规程 Technical specification for inspecting the defects of exterior walls cementing coats of building using infrared thermograph method
- ARP/DMC/04: Membranas de Impermeabilização

2 Procedimentos de Aprovação

Proposta de sistema de pintura: incluindo número de demãos e espessura nominal de película de cada demão.

Para aprovação dos materiais propostos, devem ser consideradas as seguintes informações básicas do sistema de pintura:

- Especificação de projecto do sustema de pintura, incluindo:
  - Tintas
  - Elementos constituintes
  - Tipo de substrato
  - Catálogos e fichas técnicas dos materiais
- Original ou cópias autenticadas de certificações ISO 9001 e ISO 14001 das unidades de fabrico.
- Original ou cópias autenticadas de relatórios de ensaios demonstrativos de conformidade do material de reboco com as propriedades indicadas nos respectivos catálogos e fichas de materiais.

Procedimentos de Aprovação e Recepção

CA - Departamento de Coordenação e Assessoria		
Sistemas de Pintura de Paredes Exteriores	Document no.	**ARP/CA/04**
	Rev. no.	**A**
	Date:	**26.05.2022**
	Page no.	**2 of 3**

- Original ou cópias autenticadas de relatórios de ensaios demonstrativos de conformidade dos materiais de pintura com as propriedades declaradas desses materiais, tal como indicado nos respectivos catálogos e fichas de materiais.
- A avaliação de membranas impermeabilizantes será realizada de acordo com o indicado em ARP/DMC/04.

Antes do início dos trabalhos, o Empreiteiro deverá construir uma maquete (com dimensões a serem acordadas entre todas as partes envolvidas) do sistema completo de parede externa, e realizar o ensaio de determinação de espessura de película de cada camada de pintura e camada de impermeabilização. A aplicação em obra só deve ser iniciada após a aprovação da maquete e aferição da conformidade dos resultados dos ensaios com os requisitos do projecto.

3 Procedimentos de Recepção

Inspecção da pintura: devem ser registados os resultados da inspecção de preparação do substrato, da aplicação da tinta e da tinta seca.

Deverá ser realizado um ensaio de espessura de película para cada 500 a 1000 m^2 de área de parede externa.

Após limpeza e remoção dos andaimes, recomenda-se a realização de ensaios de termografia de infravermelhos em áreas com condições apropriadas à realização deste ensaio (faz-se referência às normas/guias CECS 204, HKCI TM1 ou outras equivalentes).
A área ensaiada deverá estar livre de defeitos. Caso sejam localizadas patologias, o Empreiteiro deverá sumeter um relatório para aprovação. O relatório deverá inclui uma análise de causas possíveis das patologias, acções a tomar, e planos de ensaios.

Procedimentos de Aprovação e Recepção

CA - Departamento de Coordenação e Assessoria		
Sistemas de Pintura de Paredes Exteriores	Document no.	**ARP/CA/04**
	Rev. no.	**A**
	Date:	**26.05.2022**
	Page no.	**3 of 3**

4 Critério de Aceitação

Para ensaios de espessura de película: a média de todos os valores pontuais registrados deve ser igual ou superior à espessura nominal, e nenhum valor individual deve ser menor do que 80 % da espessura nominal.