

Processos Construtivos

Antes da Betonagem - Após a execução de todas as operações relacionadas com a montagem dos materiais, posicionamentos, raios de curvatura, cotagem e selagem, procede-se à revisão dos seguintes pontos, antes de qualquer betonagem:

- Supervisão geral de todo o traçado;
- Verificação do estado geral das bairnhas, e do conjunto de amarração;
- Verificação das armaduras de reforço nas zonas onde existem cabeças de ancoragem;
- Verificação das bairnhas na zona da junta de betonagem;
- Verificação da inexistência de quaisquer tipos de infiltrações entre a cofragem e o casting

Durante a Betonagem - Sempre que as bairnhas se encontrem em locais de difícil acesso, uma vez fechada a armadura ordinária, é conveniente a utilização de tubos dentro das bairnhas.

Durante a betonagem deve estar presente um elemento especializado em pré-esforço, por forma a providenciar qualquer operação de emergência relacionada com a armadura de pré-esforço.

Deve-se assegurar, sempre que possível, que o enfiamento do aço de pré-esforço que compõem os cabos a tensionar deve ser executado na fase corrente antes da betonagem.

Após a Betonagem - Após a betonagem, as bairnhas são lavadas com águas e limpas com ar comprimido. Nas bairnhas preenchidas com aço de pré esforço, têm que se proceder à sua limpeza, de forma a evitar que os cordões se prendam dentro das bairnhas. Por sua vez, durante a descofragem e picagem da junta de betonagem, qualquer dano provocado às bairnhas, tem de ser comunicadas de imediato ao responsável em obra pelos trabalhos de pré-esforço, para que sejam tomadas as devidas acções

Plano de Inspeção

N.º	Característica a controlar	Crítérios de aceitação/Documents de referência	Método de verificação	Frequência	Responsável	Doc./Reg. associados
1	Verificação dos materiais montados	Conformidade do traçado das bairnhas	- Inspeção visual	Antes e durante a betonagem	Director obra / director de obra da especialidade / Encarregado	IMP08 14 IMP08 20 IMP08.28
2	Lavagem das bairnhas	Isenção de leitadas de cimento provenientes da betonagem	- Inspeção visual	Imediatamente após a betonagem	Encarregado	FP-04-005 FP-04-006

Legenda

IMP - Impresso de Gestão da Qualidade
FP - Fichas de prevenção

Defeito detectado	Correcção
a) Posição errada de algum material	Reposicionamento
b) Colagem dos cordões nas bairnhas	Limpeza adequada

Ferramentas ou Equipamentos

Tubos de PVC, tubos metálicos, cabos de pré-esforço, máquina de ar comprimido

processo construtivo PC08.08.01r02- betonagem

ELABORADO POR

[Assinatura]

19/11/2007

APROVADO POR

[Assinatura]

19/11/2007