

Processo Construtivo

Argamassas - As dosagens e composição das argamassas são as indicadas em Projecto / Caderno de Encargos. A quantidade de água a empregar é fixada de acordo com as aplicações. Cada amassadura é feita só em quantidade suficiente para a sua aplicação total e imediata.

Composição das Argamassas - A composição da argamassa (dosagem de ligante, agregados, água e adjuvantes) é seleccionada de modo a corresponder com o comportamento pretendido.

- A **água** a empregar deverá ser doce, limpa, isenta de substâncias orgânicas, ácidos, óleos ou quaisquer outras impurezas que possam prejudicar a aderência entre os vários elementos. Deve também ser isenta de cloretos e sulfatos em percentagens que sejam consideradas prejudiciais. A qualidade da água deve satisfazer o prescrito no Regulamento de Betões e Ligantes Hidráulicos e respectivos documentos em vigor.
- A **areia** a empregar deverá satisfazer o prescrito no Regulamento de Betões e Ligantes Hidráulicos, e respectivos normativos em vigor. Do mesmo modo, cumprirá as seguintes condições: será sempre limpa e lavada, isenta de terra, substâncias orgânicas ou quaisquer outras impurezas, sendo circundada quando necessário; será rija de preferência cilicias ou quartzo e para que a sua composição granulométrica seja a mais conveniente para a finalidade da argamassa.
- A **cal hidráulica**, será de boa qualidade, limpa de corpos estranhos, bem cozida e bem extinta. Não serão usados lotes com indícios de humidade e que não se encontrem em perfeito estado de conservação;
- A **cal aérea**, será de boa qualidade, bem cozida e limpa de impurezas. A cal viva (cal em pedra) é extinta por aspersão (cal em pó) ou por imersão (cal em pasta). A primeira é conservada em armazém, livre da humidade e a segunda é conservada coberta de água e só é utilizada 48 horas depois de bem extinta;
- O **cimento**, será do tipo Portland normal, obedecendo às disposições do Caderno de Encargos e documentos normativos em vigor.

Para se conseguir uma cor uniforme em todos os paramentos à vista, é utilizada na sua execução apenas cimento com a mesma cor e proveniente da mesma origem.

Após a recepção do cimento no local da obra, este deverá ser armazenado em local seco com ventilação adequada e de forma a permitir uma fácil inspecção e diferenciação de cada lote armazenado. Todo o cimento no acto da aplicação deve apresentar-se seco, sem vestígios de humidade e isento de grânulos. Todo o conteúdo de um saco em que tal se verifique é imediatamente retirado do local de trabalho.

Quaisquer produtos de adição, quer os destinados a acelerar a presa do cimento, quer a dar uma maior plasticidade ou a outro fim qualquer, será apenas aplicado quando só quando for estritamente necessário, devido à exigência do trabalho.

O cimento hidrófugo é aplicado quando for estipulado pelo autor do projecto. Não é aplicado cimento em que se tenha verificado a acção da humidade ou se encontre mal acondicionado. Não são adicionados cimentos diferentes a não ser que ensaios preliminares mostrem que daí não resulta qualquer inconveniente.

A granulometria das areias é estabelecida consoante a natureza dos trabalhos a executar.

processo construtivo PC08 12.00r02- argamassas

ELABORADO POR

[Assinatura]

19/12/2007

APROVADO POR



[Assinatura]

19/12/2007

Plano de Inspeção						
Nº	Característica a controlar	Critérios de aceitação/Documentação de referência	Método de verificação	Frequência	Responsável	Doc./Reg. associados
1	Granulometria das areias	Verificar se o material entregue está de acordo c/ a encomenda - Nota de encomenda - Guia de remessa	- Verificação documental da guia de remessa	Cada remessa	Enc, DirO, Técnico de Laboratório	Guia de remessa IMP08.28
		Verificar aspecto do material comparando com a aparência habitual - Uniformidade - Granulometria - Impurezas	- Inspeção Visual -Análise granulométrica visual		Enc	
		Avaliar a conformidade com a granulometria pretendida	- Inspeção Visual -Análise granulométrica visual		Enc	
2	Grau de humidade do cimento	--	- Inspeção Visual	--	Enc, DirO	IMP08.28 FP-04-006 FP-04-007 FP-04-008
3	Tipologia e qualidade do cimento	- Obedecendo às disposições do Caderno de Encargos e documentos normativos em vigor.	- Inspeção Visual das características constantes no saco	- Aquando da recepção do dimento	Enc, DirO	
4	Qualidade da amassadura (avaliação dos traços)	-Aspecto Uniforme	- Inspeção Visual	-No final da amassadura e durante a utilização	Enc	
5	Adequabilidade do traço da argamassa ao fim a que se destina	- CE - Normas (LNEC)	- Inspeção Visual	Antes da amassadura	Enc	

Defeito detectado		Correcção
a)	Cimento de qualidade diferente do especificado em Caderno de Encargos	Devolver o cimento e encomendar a mesma quantidade do cimento especificado em Caderno de Encargos
b)	Qualidade da areia (limpa e lavada, isenta de terra, substâncias orgânicas ou quaisquer outras impurezas)	Devolver toda a areia que não reúna a qualidade descrita nas Instruções e encomendar a mesma quantidade de areia com a qualidade exigida
c)	Qualidade da água (a empregar deverá ser doce, limpa, isenta de substâncias orgânicas, ácidos, óleos ou quaisquer outras impurezas que possam prejudicar a aderência entre os vários elementos)	Anular a proveniência da água utilizada e contratar o fornecimento de água de acordo com as características indicadas nas Instruções.
d)	Deficiente armazenamento dos componentes das argamassas	Adequar as condições de armazenamento de forma a manter as características iniciais e exigências para a obtenção de argamassas de boa qualidade
e)	Má qualidade da amassadura	Correcção com a adição de elementos de forma a manter o traço previsto

Ferramentas ou Equipamentos

processo construtivo PC08.12.00r02- argamassas	
ELABORADO POR	APROVADO POR
 19/12/2007	 19/12/2007