

CONCRETO

GUIA 2

GUIA DE BOLSO

AMIGO
CONSTRUTOR

 InterCement



ÍNDICE

O QUE É CONCRETO	3
O QUE É CONCRETO ESTRUTURAL	3
O QUE É CONCRETO MAGRO	3
O TRAÇO DE CONCRETO PARA A ESTRUTURA	3
COMO PREPARAR UM BOM CONCRETO	4
CONCRETO MISTURADO À MÃO	4•7
CONCRETO MISTURADO COM BETONEIRA	8•10
O QUE É CONCRETO USINADO	11
SAIBA ALGUMAS VANTAGENS DE USAR CONCRETO USINADO	11•12
COMO TRANSPORTAR O CONCRETO	12•13
A ALTURA MÁXIMA PARA O LANÇAMENTO DO CONCRETO	14
POR QUE VIBRAR O CONCRETO	15
O QUE É CURA DO CONCRETO	15
OS PRINCIPAIS PROCEDIMENTOS DE CURA	16•17

CONCRETO

O QUE É CONCRETO

Concreto é a mistura de:

Cimento + Areia + Brita + Água

O QUE É CONCRETO ESTRUTURAL

Concreto mais “rico” em cimento

O QUE É CONCRETO MAGRO

Concreto mais “pobre” em cimento

O TRAÇO DE CONCRETO PARA A ESTRUTURA

1 saco de cimento

4 latas de areia

5 ½ latas de pedra

1 ¼ lata de água



COMO PREPARAR UM BOM CONCRETO?

Use pedra e areia limpas, sem argila, barro, materiais orgânicos (como raízes, folhas, gravetos, etc.) e grãos que esfurelam quando apertados entre os dedos.

A água também deve ser limpa (boa para beber).

CONCRETO MISTURADO À MÃO

Não esqueça de misturar o concreto dentro de uma masseira!

1. Espalhe a areia, formando uma camada com cerca de 15 cm



CONCRETO

2. Coloque o cimento sobre a areia



3. Mexa a areia e o cimento com uma pá ou enxada até formar uma mistura uniforme



CONCRETO

4. Espalhe a mistura, formando uma camada de 15 cm a 20 cm



5. Coloque as pedras sobre esta camada, misturando tudo muito bem



CONCRETO

6. Faça um monte com um buraco no meio (coroa)



7. Adicione e misture a água aos poucos, evitando que ela escorra



CONCRETO MISTURADO COM BETONEIRA

A betoneira deve ser limpa antes de ser usada.

Os materiais devem ser colocados com a betoneira girando e no menor espaço de tempo possível.

1. Coloque a pedra na betoneira



CONCRETO

2. Adicione metade da água e misture por 1 minuto



3. Coloque o cimento



CONCRETO

4. Por último, ponha a areia e o resto da água



5. Deixe a betoneira girar mais 3 minutos antes de usar o concreto



CONCRETO

O QUE É CONCRETO USINADO

Concreto que é dosado na central de concreto (concreteira)



VANTAGENS DE USAR CONCRETO USINADO

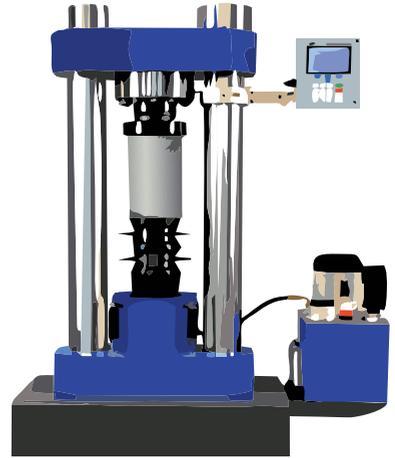
Permite concretagens mais rápidas, tem qualidade e resistência garantidas e sai mais barato do que o concreto "virado na obra"



CONCRETO

É muito importante que a quantidade de água da mistura esteja correta.

- Tanto o excesso como a falta são prejudiciais ao concreto
- Excesso de água diminui a resistência do concreto
- Falta de água deixa o concreto cheio de buracos



Lembre-se de verificar

- Se existe equipamento de transporte suficiente
- Se as ferramentas são suficientes

COMO TRANSPORTAR O CONCRETO

- Carrinho com pneu de borracha
- Guincho "velox"
- Caminhão-betoneira



CONCRETO

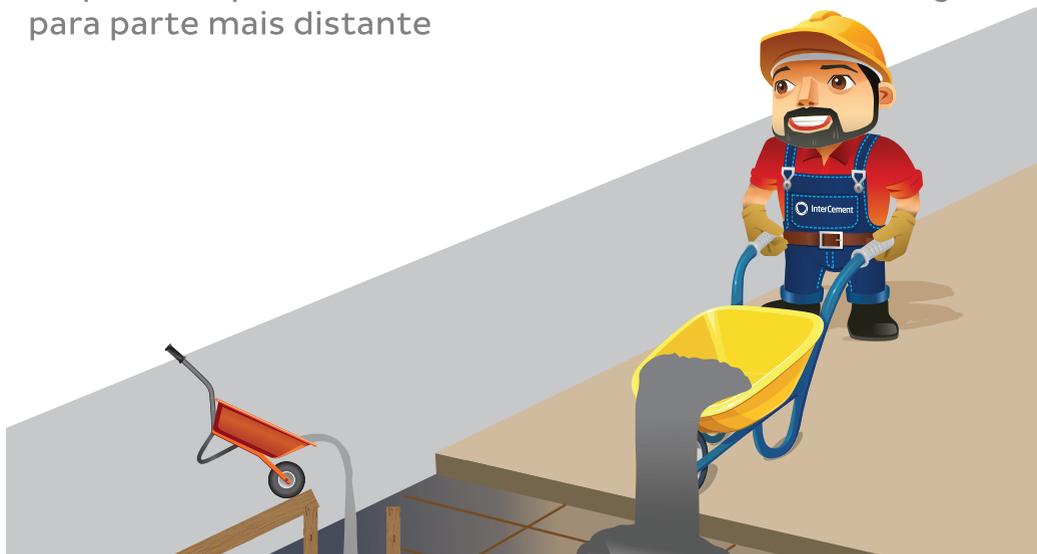
O calor acelera o tempo de endurecimento e da evaporação da água.

Deve-se proteger e transportar o concreto rapidamente.



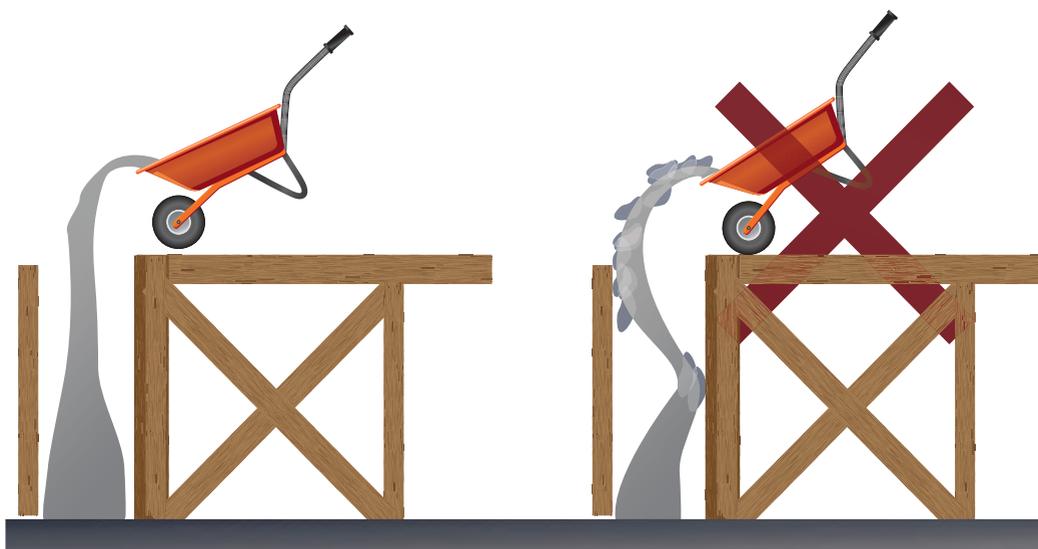
Atenção!

- Utilize carrinhos de mão para transportar o concreto somente em pequenas distâncias
- Utilize carrinhos com pneu de borracha
- Prepare rampas de acesso às fôrmas e inicie a concretagem para parte mais distante

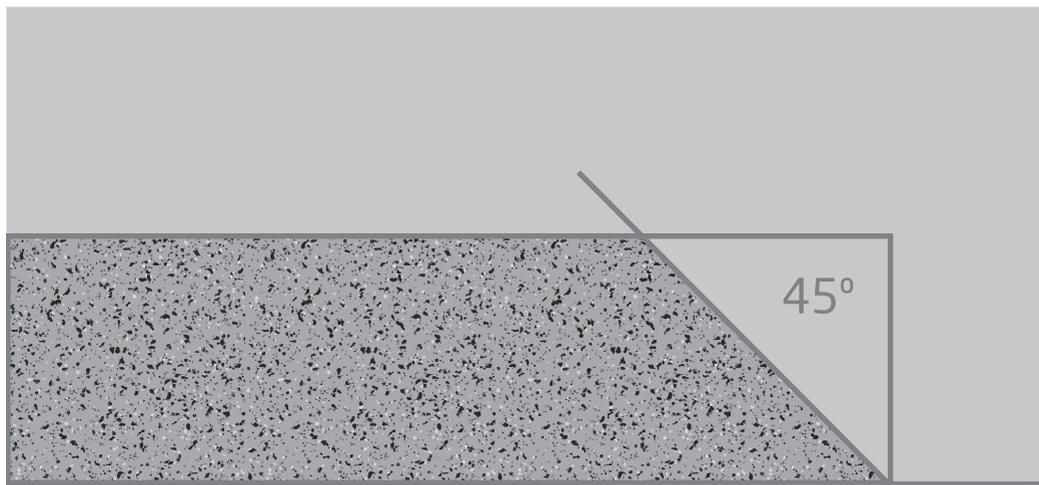


A ALTURA MÁXIMA PARA O LANÇAMENTO DO CONCRETO

A altura de lançamento deve ser igual a, no máximo, 2 metros, para evitar segregação.



Fique de olho nas juntas de concretagem!



CONCRETO

POR QUE VIBRAR O CONCRETO?

Vibrar o concreto é importante para eliminar as bolhas de ar

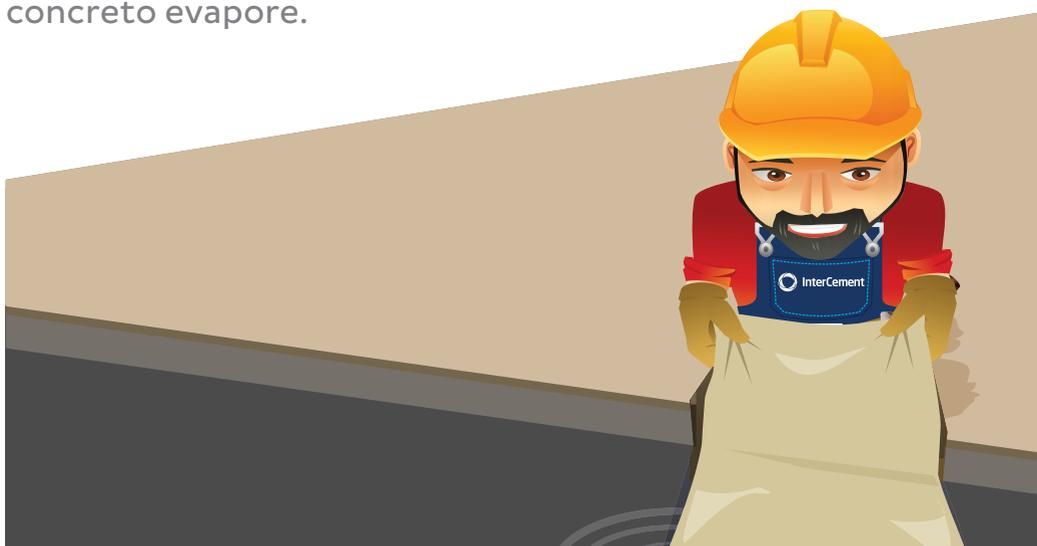
Lembre-se!

- Comece a vibrar o concreto logo após o lançamento
- Não vibre a fôrma



O QUE É CURA DO CONCRETO?

O objetivo da cura é evitar que a água colocada no preparo do concreto evapore.



OS PRINCIPAIS PROCEDIMENTOS DE CURA SÃO:

- Molhar as fôrmas
- Cobrir a superfície concretada com material que possa manter-se úmido



Cuidado!

Proteja a área concretada do sol e do vento até a desforma.



CONCRETO

- A cura mal feita resulta num concreto fraco e com fissuras
- A cura deve ser iniciada assim que terminar a concretagem, mantendo o concreto úmido pelos próximos 7 dias



Para saber mais consulte:

Mãos à obra | ABCP • Dicas | ABESC • Folheto Mestre na Obra | Abai



Gostou das dicas?

Fique ligado no próximo Guia de Bolso.

Até a próxima!

 @amigoconstrutor_brasil

 www.amigoconstrutor.com.br

 /amigoconstrutor