

## Manuseamento em obra e assentamento

### *Boletim técnico n.º 37*

O pessoal da obra deve estar familiarizado com as secções aplicáveis das especificações do "Cast Stone Institute" e com as *Especificações de Projecto* respeitantes à entrega, armazenagem, assentamento, reparação, limpeza, refecimento de juntas, remates e selagens. Em caso de conflito entre estas duas especificações, as Especificações de Projecto devem prevalecer. Onde as Especificações de Projecto eventualmente não incluam uma questão específica, devem ser seguidas as normas "*Industry Specifications*".

Foi criada a seguinte lista de verificações para o assentamento da pedra artificial :

1. Antes da entrega, deve existir em arquivo um conjunto completo dos desenhos de fabricação e de amostras da cor e da textura aprovados. Todos os relatórios de ensaios especificados devem ser submetidos a aprovação, conforme requerido.
2. Na entrega, devem ser inspeccionadas todas as Pedras Artificiais no que respeita a lascagem, fissuras, manchas ou peças quebradas. Quaisquer defeitos devem ser anotados nas guias de remessa e comunicados ao fabricante ou ao seu representante comercial.
3. A cor e a textura devem ser inspeccionados por comparação com a amostra de cor aprovada ou com um painel de amostra montado no local da obra. Normalmente, a cor e a textura da Pedra Artificial entregue em obra devem condizer aproximadamente com a amostra aprovada, quando observadas à luz do dia em boas condições típicas e a dez pés (3 metros) de distância (ver a literatura técnica sobre Inspeção e Recepção).
4. O armazenamento da Pedra Artificial deve ser feito em cima do solo, mas sobre tábuas ou paletes que não provoquem manchas. O local de armazenamento deve estar afastado da movimentação principal da construção. A Pedra Artificial armazenada durante um período largo deve ser conservada sobre paletes ou tábuas que não provoquem manchas e recoberta com encerados que também não provoquem manchas. Deve ser permitida a circulação de ar.
5. Antes do assentamento, deve-se verificar se as condições climáticas estão dentro das limitações da argamassa. Podem ser usados retardadores e aceleradores na argamassa, de acordo com as indicações do fabricante, mas nunca com componentes que causem manchas. Devem-se assentar as pedras sobre juntas de argamassa completas e encher todos os chumbadouros para tacos de madeira ou para ancoragens metálicas com argamassa. Deve-se manter a espessura das juntas uniforme e dentro das tolerâncias das especificações.
6. Nunca deve ser vazado betão contra Pedra Artificial que não esteja protegida. Sempre que se betone em obra contra guarnecimentos de vão em Pedra Artificial, estes devem ser separadas por materiais apropriados antes da betonagem.
7. As ancoragens metálicas devem respeitar as normas especificadas e serem não corrosivas. Os chumbadouros na pedra que recebem essas ancoragens devem ser completamente preenchidos com argamassa.
8. Antes do assentamento deve-se verificar que as superfícies da pedra a contactar com a argamassa estão saturadas com água. Isto irá assegurar uma boa ligação e evitar a retracção dessa argamassa.

9. Devem ser instaladas goteiras por cima das janelas, nos ângulos reentrantes e no fundo de paredes que sejam em forma de V. Não devem ser permitidos pingos de argamassa no pano de parede por detrás da pedra ou na superfície da estrutura de suporte desta.
10. Todas as juntas de topo dos capeamentos e todas as juntas por cima de colunas, embasamentos e, em geral, todas as secções de pedra que tenham perfis salientes, juntas de topo expostas ou ligações à estrutura por suspensão rígida, devem ser realizadas por juntas selantes. Após o assentamento, e junto das extremidades das pedras, deve-se colocar um varão de reforço devidamente dimensionado, e injectar selante.
11. Todas as peças de guarnecimento, menos os parapeitos, devem alinhar com juntas de controle. Nunca se devem assentar capeamentos em falso por cima de juntas de dilatação.
12. A Pedra Artificial deve ser manuseada por forma a se minimizar a lascagem. Deve-se ter cuidado para não se bater com as pedras em coisa nenhuma. Devem-se segurar as pedras com a parte mais larga da sua secção na posição vertical, para se minimizar a sua fractura.
13. Após assentamento, colunas, pilares, ombreiras, peitos de janelas e todas as pedras com perfis salientes devem ser protegidas durante o resto da construção.
14. Durante a construção, devem-se recobrir as paredes abertas sempre que se preveja chuva.
15. A Pedra Artificial lascada pode ser remendada por operários competentes. Deve-se ser aprovado um ensaio de remendo antes que a tarefa geral de reparações seja começada.
16. Capeamentos de floreiras, capeamentos de fontes, bordaduras de piscinas, lajetas, balaústres, degraus de escada, e blocos de pavimentação podem ser tratados com um hidro-repelente de silano ou de siloxano antes do seu assentamento. Isto irá minimizar a probabilidade de que a terra e a água de rega entrem pela superfície da pedra, o que é causa frequente de manchas, eflorescências e provoca irregularidades. Deve-se verificar que o hidro-repelente não afecte a cor ou a textura depois de seco.
17. As unidades que suportam cargas podem ser armadas, se necessário. Mas não devem ser projectadas para serem manuseadas com uma posição diferente daquela em que vão ser instalados na estrutura. Os lintéis e os painéis de grandes dimensões devem ser mantidos na vertical.