GSTUDIO

SOLUCIONES POSTENSADAS

PROCEDIMIENTO DE RELLENO DE CAJONES DE TENSADO EN VIGAS POSTENSADAS

1. El concreto a utilizar en el relleno del cajón de tensado deberá tener la misma resistencia que el concreto utilizado en toda la viga (f'c=280 kg/cm^2).
2. El tiempo de vaciado del cajón de tensado debe realizarse como mínimo a la semana después del vaciado de la losa, vigas postensadas y después del tensado. Se recomienda esta duración debido a los fenómenos de retracción y fluencia del concreto así como a las dimensiones reducidas del cajón de tensado en comparación a los paños de losa.
3. Repicar ligeramente alrededor del cajón de tensado y limpiar antes de rellenar con concreto. Si en el cajón de tensado hay armaduras pasantes como en la mayoría de los casos aplicar puente de adherencia.
4. Para minimizar retracción del concreto es recomendable humedecer alrededor del cajón de tensado (no empapar) antes de vaciar el nuevo concreto y mantener la zona lo más húmeda posible durante las dos semanas de fraguado.
5. Es fundamental que se coloque la armadura de la zona de viga o vigueta que hace de cajón de tensado tal como se indican en los planos y con el estribaje completo que se especifica.
6. El tiempo de encofrado del cajón de tensado debe ser mínimo dos semanas. Es decir transcurrido dos semanas después del vaciado del cajón se podrá desencofrar y deberá tener una resistencia mínima de f'c=210 kg/cm^2.