

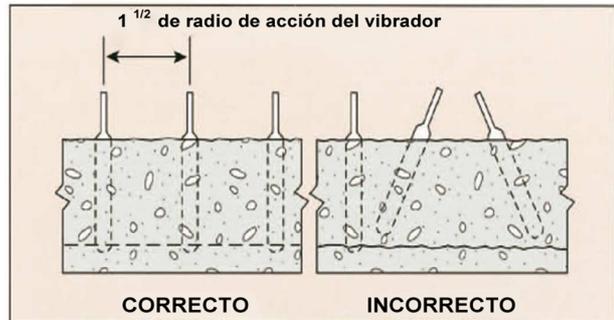
VIBRADO DEL CONCRETO

VIBRACIÓN INTERNA ADECUADA

- Incrementa la resistencia a la compresión y la unión entre el concreto y la barra de refuerzo, mientras que disminuye la permeabilidad del concreto
- Disminuye las juntas frías, la estructura celular, el excesivo aire atrapado y la segregación
- Provoca que el concreto, dentro de un campo de acción circular, actúe como un líquido

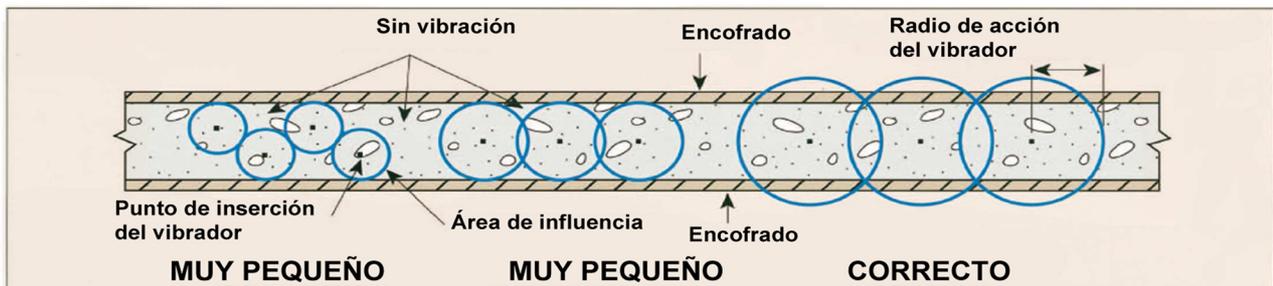
CÓMO VIBRAR

- Inserte el vibrador de manera vertical, permitiendo que penetre rápidamente hasta el fondo de la colada y al menos 6 pulgadas dentro de la capa anterior
- Manténgalo al fondo de la colada de 5 a 15 segundos
- Jale el vibrador hacia arriba a una velocidad tal que tarde 15 segundos en atravesar una colada de 4 pies (alrededor de 3 pulgadas por segundo)



CONSEJOS DE ESPACIADO

- Inserte el vibrador de modo tal que los campos de acción se superpongan
- Observe con atención el concreto para determinar el campo de acción del vibrador
- Los vibradores de alta potencia y los concretos de gran consistencia tienen campos de acción mayores
- Norma general: El campo de acción es 8 veces el diámetro de la cabeza del vibrador



DETENER EL VIBRADO DEL CONCRETO CUANDO

- La superficie del concreto comience a brillar
- Ya no escapen grandes burbujas de aire
- Sienta que el vibrador cambia de sonido o tono
- Sienta un cambio en la acción del vibrador

LO QUE NO SE DEBE HACER CON EL VIBRADOR

- No permita que el vibrador funcione durante mucho tiempo fuera del concreto; se recalentará
- No utilice un vibrador para mover concreto de manera horizontal
- No fuerce ni empuje un vibrador para que penetre el concreto; no quedará vertical y puede quedar atrapado en el refuerzo
- No comience un trabajo sin un vibrador extra



Denver Concrete Vibrator
An American Tradition