

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo para la ejecución de pruebas de asentamiento en mezclas cementantes que comprende:
 - 5 - un cuerpo con geometría de cono truncado cuyas dimensiones son:
 - i. una base mayor de diámetro 135mm,
 - ii. una base menor de diámetro 68mm, y,
 - iii. una altura 203mm; y,
 - una varilla de sección transversal circular con un diámetro de 10mm, una longitud
10 de 300mm y punta semiesférica.
2. El dispositivo de la Reivindicación 1, que comprende maniguetas de sujeción a lo largo de la superficie exterior del cuerpo, ubicadas entre 50mm y 102mm de distancia, medidos desde la base menor.
- 15 3. El dispositivo de la Reivindicación 1, que comprende aletas a lo largo de la superficie exterior del cuerpo, ubicadas entre 1mm y 20mm de distancia, medidos desde la base mayor.
- 20 4. El dispositivo de la Reivindicación 1, donde la cantidad exacta para realizar la prueba de asentamiento en mezclas cementantes es entre 4,6kg y 5kg.
5. Un proceso para la preparación de ensayos de asentamiento para mezclas cementantes que comprende las siguientes etapas:
 - 25 a- disponer una primera capa de mezcla cementante en el cuerpo del Cono de Abrams Modificado, hasta la mitad de la altura del cuerpo;
 - b- apisonar la mezcla cementante dispuesta en la etapa (a) con la varilla del Cono de Abrams Modificado, realizar veinticinco repeticiones;
 - c- adicionar una segunda capa de mezcla cementante en el cuerpo hasta la altura total
30 del cuerpo;
 - d- apisonar la mezcla cementante adicionada en la etapa (c) con la varilla, realizar veinticinco repeticiones;
 - e- remover el material sobrante de mezcla cementante;
 - f- remover el cuerpo en un tiempo entre 5 y 10 segundos y permitir que la masa de
35 mezcla de cemento se sostenga por si sola; y,
 - g- comparar las alturas de la masa de mezcla cementante y la altura del cuerpo.

6. El proceso de la Reivindicación 5, caracterizado porque la masa de mezcla cementante dispuesta en el cuerpo para realizar la prueba de asentamiento es entre 4,6kg y 5kg.