

1. TÍTULO: Compresión de tubería de concreto.

2. NORMA DE REFERENCIA: ASTM C497

3. ALCANCE

Este ensayo permite determinar la resistencia a la compresión de tuberías de concreto de hasta 210 cm de diámetro. Se reporta la resistencia a la compresión, para tubería reforzada se también se reporta la carga a la cual se produce una grieta de 0.3 mm de espesor y 30 cm de largo.

4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN

Este método de ensayo permite obtener la información necesaria para clasificar tuberías de concreto reforzado o no reforzado según las especificaciones nacionales INTE 16-11-01-08 e INTE 16-11-04-08.

5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO

El ensayo se realiza en tuberías de concreto con o sin refuerzo con un diámetro nominal de hasta 210 cm.

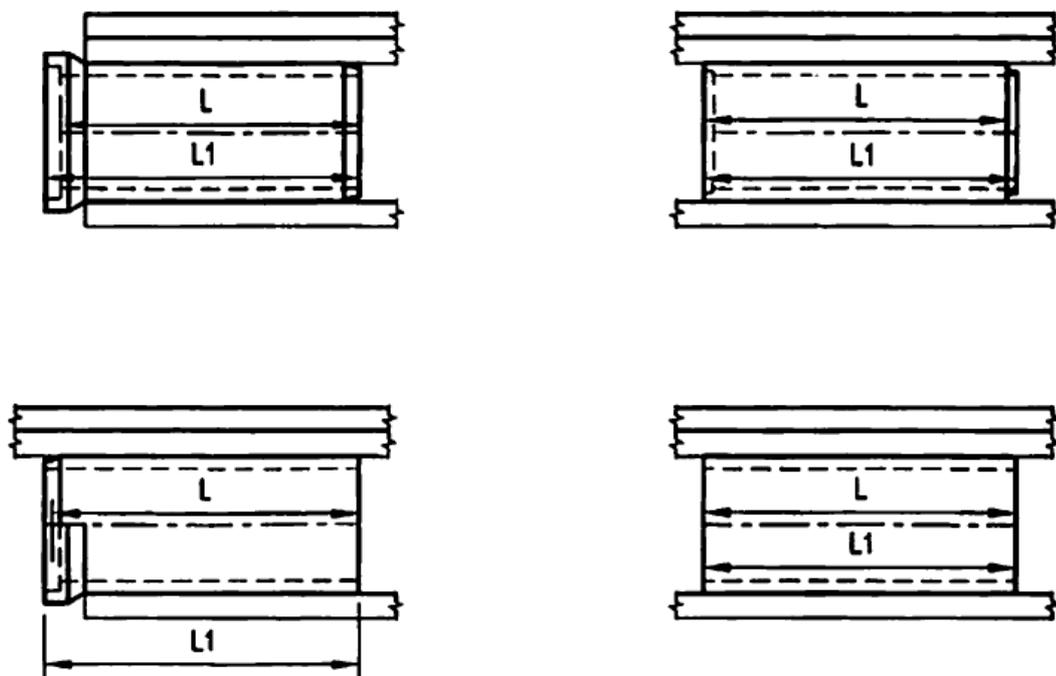
6. RESUMEN DEL PROCEDIMIENTO

Se coloca la tubería sobre un apoyo en toda la longitud el cual tiene un canaleta con dos franjas de apoyo sobre una base rígida. Se coloca en el extremo superior otro apoyo en toda la longitud efectiva de la tubería. Por medio de una viga de carga rígida y de un gato hidráulico se aplica la carga al espécimen hasta generar una grieta de 0.3 mm en la tubería con refuerzo y hasta la falla en los casos con y sin refuerzo.

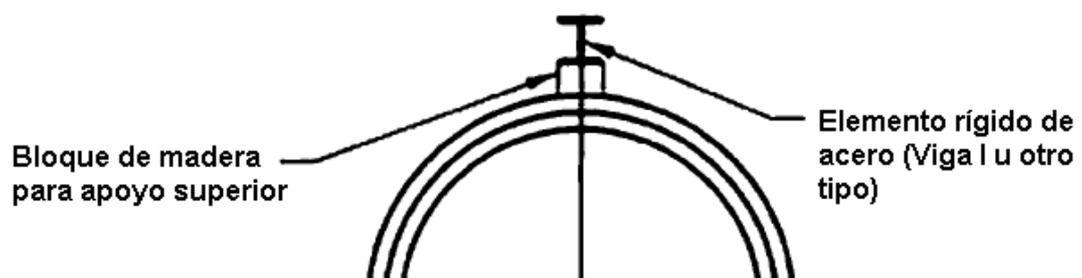
7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES

Se debe coordinar con el jefe del laboratorio la llegada, la falla y la disposición de la tubería. Si se trata de control de calidad se debe coordinar las fechas de ensayo y especificar si se realizarán en el laboratorio. En el caso de que la falla sea fuera se debe solicitar cotización.

8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS



Esquema del montaje según el tipo de tubería



Elementos para el montaje de la tubería