

ANEXO 2. Prueba de compresión simple

Una vez que se ha cumplido el tiempo de curado de 28 días, los especímenes deben ser retirados de los recipientes en los que se encuentran sumergidos. Una vez que se ha extraído la muestra, es necesario retirar el exceso de agua. Para este momento, es necesario tener preparado azufre líquido para poder construir los cabezales que estarán en contacto con el pistón.

Este azufre alcanza su punto de fusión aproximadamente a 300 °C durante 5 a 10 minutos, y es en este momento que con ayuda de un anillo de soporte para cilindros y un soporte que tiene 4 sostenes donde se recarga el cilindro y un pequeño recipiente que es donde se deposita el azufre líquido, se tiene que soportar el cilindro en los cuatro sostenes verticales y se tiene que resbalar poco a poco sin dejar de tocar los sostenes para asegurar que el cabezal cumpla con las características deseadas.

Una vez que se introduce el cilindro en el azufre y este se seca, mediante unos golpecitos, se separa el azufre del cilindro, y se procede a realizar el cabezal del otro extremo, una vez que se tienen ambos cabezales, se suelta el anillo de soporte y con las manos se transporta hacia la máquina de compresión, donde se coloca el espécimen en el aparato de tal manera que quede centrado en la platina inferior, se debe ajustar el instrumento de tal manera que la platina superior haga contacto con el espécimen de manera suave, una vez que pasa esto, se comienza a aplicar la carga y se observa el movimiento de las agujas indicadoras, en el momento que la aguja principal cabecea, en ese momento, el ensayo ha cedido y la aguja indicadora, se mantiene fija señalando el valor de ruptura, en este momento, se retira la carga y se prepara la máquina para otro ensayo.