

G-30 Procedimiento. Si el producto tiene un punto de escurrecimiento muy alto, o es demasiado viscoso a temperatura ambiente, para obtener un valor correcto de la densidad se calienta a la temperatura mínima que le dé suficiente fluidez, a fin de permitir la rápida penetración del densímetro.

G-31 La muestra a ensayar se introduce en el recipiente, lavado previamente con el mismo producto, sin chapoteo, para evitar la formación de burbujas de aire y reducir al mínimo la evaporación de componentes volátiles.

G-32 Si se formaran burbujas de aire se eliminan las mismas, una vez reunidas en la superficie, tocándolas con un trozo de papel secante o de filtro, antes de introducir el densímetro.

G-33 El recipiente, con la muestra, se coloca en un sitio libre de corrientes de aire. El densímetro se introduce suavemente hasta el nivel próximo en que se detiene. Cuando el densímetro esté en reposo, flotando libremente, sin tocar la pared del recipiente, se lee el punto en que la superficie del líquido corta, aparentemente, la escala del densímetro.

G-34 En el caso de muestras transparentes, este punto se determina colocando el ojo algo por debajo de la superficie del líquido y elevándolo, lentamente, hasta que la superficie vista primeramente como una elipse aplastada aparezca como una línea recta que corta la escala.

G-35 En el caso de muestras no transparentes, para las que no puede seguirse este procedimiento, se lee sobre la escala el punto hasta el cual se eleva el líquido, colocando el ojo libremente por encima del plano de la superficie de la muestra.

G-36 Esta altura varía con los diferentes productos y con los diferentes densímetros y la corrección necesaria depende del ancho de las divisiones de la escala. El factor de corrección, por consiguiente, se determinará para el densímetro en uso observando la altura sobre el vástago a la que se eleva el líquido transparente que tenga una tensión superficial similar a la muestra en ensayo.

G-37 La temperatura de la muestra se determina mediante un termómetro colocado en la muestra, o por medio del termómetro contenido en el densímetro, cuando se utiliza un instrumento del tipo termodensímetro.