

DENSIDAD

Se llama densidad a la relación de Peso sobre Volumen y usa como unidad el Peso de un litro de producto. A la densidad observada a temperatura ambiente es necesario convertirla a 15° C para poder trabajar con las Normas IRAM IAP A-65 - 3 y 4.

La fórmula matemática de la Densidad es la siguiente:

$$D = \frac{P}{V}$$

P: Peso
V: Volumen

VOLUMEN Y PESO: - Relación con la Densidad -

Volumen es la medida cúbica de un cuerpo o recipiente; en nuestro caso la medida básica es el litro que equivale a 1 dm³.

Peso es el resultado de multiplicar el volumen por la densidad.

La densidad está directamente relacionada con el peso y volumen, dado que a menor peso e igual volumen la densidad es menor y a mayor peso e igual volumen la densidad es mayor.

FORMULAS:

$$D = \frac{P}{V}$$

D: Densidad

$$P = D \times V$$

P: Peso

$$V = \frac{P}{D}$$

V: Volumen

FACTOR DE CORRECCION DE DENSIDAD: Su obtención

El factor de corrección de densidad, es el coeficiente de dilatación por cada grado multiplicado por la diferencia de grado de la densidad observada, y 15° C. A este coeficiente se le suma o resta la densidad observada según sea menor o mayor de 15° C temperatura de la misma.

$$D_{15^{\circ} C} = D_o + \text{Alfa} (20 - 15) \quad D_o = 20^{\circ} C$$

$$D_{15^{\circ} C} = D_o - \text{Alfa} (15 - 10) \quad D_o = 10^{\circ} C$$

Alfa = a la variación de la densidad afectada por 1° C de temperatura. También se obtiene en forma directa recurriendo con la densidad observada y temperatura a las normas IRAM IAP A-65 - 3.