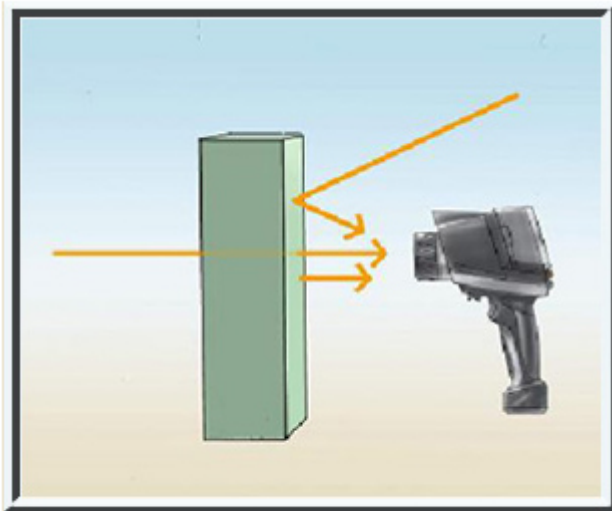


## Significado de $\epsilon$ , $\rho$ & $\alpha$ en la termografía



Radiación medida con una cámara termográfica

Significado de  $\epsilon$ ,  $\rho$  &  $\alpha$  en la termografía. Tal y como explicamos en el capítulo anterior, la radiación infrarroja detectada por una cámara termográfica se describe mediante la fórmula  $\epsilon + \rho + \alpha = 1$ .

No obstante, tan solo unos pocos materiales son permeables (capaces de transmitir) radiación infrarroja de onda larga, por lo que la fórmula se puede simplificar  $\epsilon + \alpha = 1$ .

**En termografía, esto significa:**

> En objetos con una elevada emisividad ( $e = 0.8$ ):

- La temperatura es fácilmente medible con una cámara termográfica.

> En objetos con una emisividad media ( $0.8 > e > 0.6$ ):

- La temperatura es fácilmente medible con una cámara termográfica.

> En objetos con una emisividad baja ( $e = 0.6$ ):

- Se puede medir la temperatura con una cámara termografía, pero los resultados se deben examinar detenidamente.
- Es fundamental establecer la temperatura reflejada en la cámara de forma correcta porque este factor influye considerablemente en el cálculo de la temperatura.

**URL del envío:** <http://academiatesto.com.ar/cms/significado-de-e-r-t-en-la-termografia>