

Medición en superficie y en ambiente



Medición en superficie:

En las mediciones de superficie, el cabezal de la sonda se coloca **perpendicular a la superficie**. Se debe tener cuidado de que tanto la superficie de contacto del cabezal de la sonda así como el objeto a medir deben estar nivelados, ya que, en caso contrario se pueden alterar los resultados.

Si se aplica la sonda de medición, entonces se produce el siguiente **error de medición**

En el punto de la superficie en el que se aplica la sonda, el objeto a medir se enfría ya que la sonda fría conduce una parte del calor de la superficie del objeto a su interior. Esta influencia es especialmente intensa al inicio de la medición, cuando la sonda fría se aplica a la superficie caliente. Así pues, se mide un valor alterado.

Esto se puede corregir técnicamente mediante la llamada **adición en superficie** utilizando **sondas de masa pequeña**.

Ejemplo: Adición en superficie

La **adición en superficie**

es un valor corrector de la temperatura que o bien se calcula manualmente, o bien está guardado en el instrumento de medición y se calcula automáticamente.

Ejemplo:

error de medición en superficie: $-1,5\text{ °C}$.

Los resultados siguientes: Adición en superficie = $+1,5\text{ °C}$.

Lectura presentada sin corrección ej. $+85,5\text{ °C}$

Valor correcto = $85,5\text{ °C} + 1,5\text{ °C} = 87,0\text{ °C}$

Ejemplo: Sonda de masa pequeña

cabezal sensor de masa pequeña: resorte de banda termopar - sensor de superficie 0604 0194
cabezal de medición del **testo 905-T2, 0602.0393**



Debido a la construcción con resorte de banda termopar, solamente una masa pequeña está en contacto con el punto de medición, por lo que casi no hay extracción de energía calorífica. Por lo tanto, el error de medición en superficie es inapreciable.

[Mapa del sitio](#)

© Copyright 2018 - Testo Argentina SA

[Información legal](#)

URL del envío: <http://academiatesto.com.ar/cms/medicion-en-superficie-y-en-ambiente>