

## دما سنج چیست ؟

- اسامی مترادف با دما سنج : دما نگار - میزان الحرارة

## دما سنج

وسیله ای است که بر مبنای واحد های مختلف دما را اندازه گیری می گیرد . اندازه گیری دقیق دما توسط دما سنج صورت می گیرد . ساده ترین و رایج ترین نوع دماسنج ، دماسنج های جیوه ای و الکلی است . اساس کار این دما سنج ها بر انبساط امکان پذیر است که بالاتر از نقطه ی انجماد و پایین تر از نقطه ی جوش مایع درون دما سنج باشد .

## انواع دما سنج :

دماسنج معمولی

دما سنج حداکثر

دما سنج حداقل

دما سنج حداقل - حداکثر

دما سنج گازی

دما سنج مایعی

دما سنج انبساط سیال

دما سنج الکتریکی

دما سنج با مقاومت الکتریکی

دما سنج کریستال مایع

دمانگار

KIMIA TEHRAN ACID

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR

میزان الحرارة که سرما و گرما را نشان می دهد ، این لفظ فرانسوی است و در فارسی مستعمل است لیکن هنوز جز زبان نشده است . ماخوذ از ترموس به معنی گرما و مترون به معنی اندازه یونانی و آلتی است که از روی آن میزان اندازه گیری می شود و معمولاً از یک لوله شیشه ای که دو طرف آن بسته و در قسمت پایین آن مخزنی پر از جیوه یا الکل تعبیه شده است تشکیل می گردد برای مدرج ساختن آن ، ترمومترهای جیوه ای را در ظرف بخار آبی که در حال جوش است قرار می دهند، جیوه بر اساس خاصیت انقباض اجسام در مقابل حرارت در لوله بالا می رود و در نقطه ای که توقف می کند آن نقطه را با عدد ۱۰۰ اعلامت می گذارند.

سپس مخزن جیوه را در خرده یخ در حال گداز می گذارند . جیوه از لوله پائین می آید و در نقطه ای متوقف می شود که آن را ، نقطه صفر میزان الحرارة فرض می کنند و در حقیقت نقطه انجماد نقطه انجماد آب یا نقطه ذوب یخ است . آنگاه میان این دو رقم را با اعداد علامت گذاری نموده که هذ قسمت را یک درجه نامند . و اینگونه ترمومترها که به صد درجه تقسیم شده اند ترمومتر سانتی گراد می نامند. چه غیر از این درجه بندی انواع دیگری نیز وجود دارد که از آن جمله است ترمومتر ترمومتر فارنهایت . ترمومتر رئومور – در این گرما سنج نقطه یخ یا صفر درجه سانتی گراد برابر است ولی نقطه غلیان آب در این گرما سنج ۸۰ درجه است چه دانشمند فرانسوی در گرما سنج خود بین نقطه انجماد آب یا ذوب یخ و نقطه غلیان آب را ۸۰ درجه تقسیم کرده و ا نتیجه ۸۰ درجه ترمومتر رئومور برابر با صد درجه ترمتر سانتی گراد می باشد.

باید توجه داشت که با ترمومترهای جیوه ای نمی توان سرماهای کمتر از ۳۵ درجه زیر صفر را اندازه گیری کرد زیرا جیوه در ۳۹ درجه سانتی گراد منجمد می شود . از این روی اندازه گیری سرماهای شدید از ترمومترهای الکی استفاده می کنند زیرا الکل درجه ۱۲۰ درجه سانتی گراد مایع است و بالعکس در ۷۸

درجه سانتی گراد بجوش می آید از این روی ترمومتر ماگزیمما و منیمما را بطور مرکب بکار می برند که از الکل و جیوه تشکیل می یابد این نوع میزان الحرارة می تواند حداکثر درجه حرارت و حداقل آنرا در مدت معینی مثلاً یک شبانه روز تعیین کند و از یک میزان الحرارة الکی دراز تشکیل شده است و برای اینکه جای زیاد نگیرد ساقه آنرا دو مرتبه خم کرده اند و در قسمت خمیده آن که به شکل "ایو" فرانسه می باشد جیوه ریخته شده و بدین ترتیب الکل به دو قسمت تقسیم می شود : یک قسمت در طرف راست لوله باقی می ماند که بالای آن حباب خالی از هواست کمی الکل در آن بخار می شود و طرف چپ آن منتهی به مخزن الکل است . در بالای دو طرف جیوه دو سوزن فولادی موسوم به نشانه قرا دارد .

این مطلب راجع به دما سنج دیجیتال، دما سنج چیست، قیمت دما سنج، دماسنج لیزری، دما سنج اندروید، می باشد.

این مطلب توسط شرکت کیمیا تهران اسید جمع آوری گردیده است.

سایت : [www.tacid.ir](http://www.tacid.ir)

[www.tehranacid.com](http://www.tehranacid.com)

KIMIA TEHRAN ACID

تلفن : ۳۶۳۰۳۷۱۰ - ۳۶۳۰۸۳۱۲

فکس : ۳۶۳۱۷۵۸۸

تهران - خیابان ۱۷ شهریور جنوبی - خیابان قاسم مهاجر - پلاک ۵۶

WWW.TEHRANACID.COM - WWW.TACID.IR