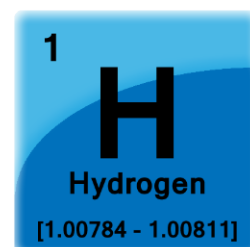


نام اختصاری گاز: هیدروژن , H<sub>2</sub> , hydrogen

UN1049

CAS Number : 1333-74-0



آنالیز گاز هیدروژن:

|                    |              |           |           |
|--------------------|--------------|-----------|-----------|
| Moisture           | < 0.5 ppm    | < 3 ppm   | < 5 ppm   |
| Oxygen             | < 0.5 ppm    | < 2 ppm   | < 5 ppm   |
| Total Hydrocarbons | < 0.1 ppm    | < 0.5 ppm | < 2 ppm   |
| Carbon Monoxide    | < 0.1 ppm    | < 1 ppm*  |           |
| Carbon Dioxide     | < 0.5 ppm    | < 1 ppm*  |           |
| Nitrogen           | < 1 ppm      |           |           |
| Purity             | > 99.9995%** | > 99.999% | > 99.995% |

کلمات مترادف: گاز هیدروژن, H<sub>2</sub> , hydrogen gas , هیدروژن صنعتی , سیلندر گاز هیدروژن, هیدروژن خلوص بالا, کپسول گاز هیدروژن, هیدروژن آزمایشگاهی خالص , هیدروژن گرید 5, هیدروژن 99.9 99.99 99.999

حالت فیزیکی هیدروژن: گاز

تهران - خیابان امام خمینی - نرسیده به حسن آباد - روبروی مسجد مجد - مجتمع نوایی - طبقه همکف - واحد ۹

تلفن: 66738836-66718172-66738837 فکس: 66738909

[www.mahangas.com](http://www.mahangas.com), [info@mahangas.com](mailto:info@mahangas.com)

**مشخصات گاز هیدروژن:** سیلندر هیدروژن از جمله سیلندرهایی بدون درز می باشد که بار فشار ۱۵۰ و ۲۰۰ بار شارژ می شود. شیر کپسول هیدروژن چپگرد بود و از حساسیت بالایی برخوردار است. هیدروژن گازی بسیار آتشزا میباشد و باعث تسریع در سوختن مواد می شود. برای استفاده کپسول هیدروژن حتما از تجهیزات تقلیل فشار استفاده شود و بعد از هر استفاده شیر حتما بسته شود . هیدروژن از آب ,متان, آمونیاک تولید می شود.

مخازن نگهداری هیدروژن خلوص بالا باید در مکانی خنک و همچنین دارای تهویه مناسب و بدور از هرگونه مواد قلیایی و اسید قرار گیرد. سیلندر ها حتما باید دارای کلاهک باشد و در محل خود ثابت گردد. دمای خود احتراقی هیدروژن 399 درجه می باشد. در برابر مواد اکسید کننده به شدت نگهداری شود.

گاز هیدروژن در سیلندر 5,10,20,40,50 لیتری با فشار 150 الی 200 بار شارژ می شود.

**کاربرد:** از گاز هیدروژن برای تولید پلاستیک, نایلون و پلی استر , عملیات حرارتی شیشه استفاده می شود.

هیدروژن در کروماتوگرافی به عنوان گاز حامل **carrier** استفاده می شود. هیدروژن به دلیل خالی بودن از کربن به عنوان سوخت پاک استفاده می شود.

**خواص گاز هیدروژن:**

---

**وزن مولکولی: 2.02 g/mole**

**فرمول مولکولی: H2**

**نقطه جوش: -253**

**نقطه ذوب: -259**

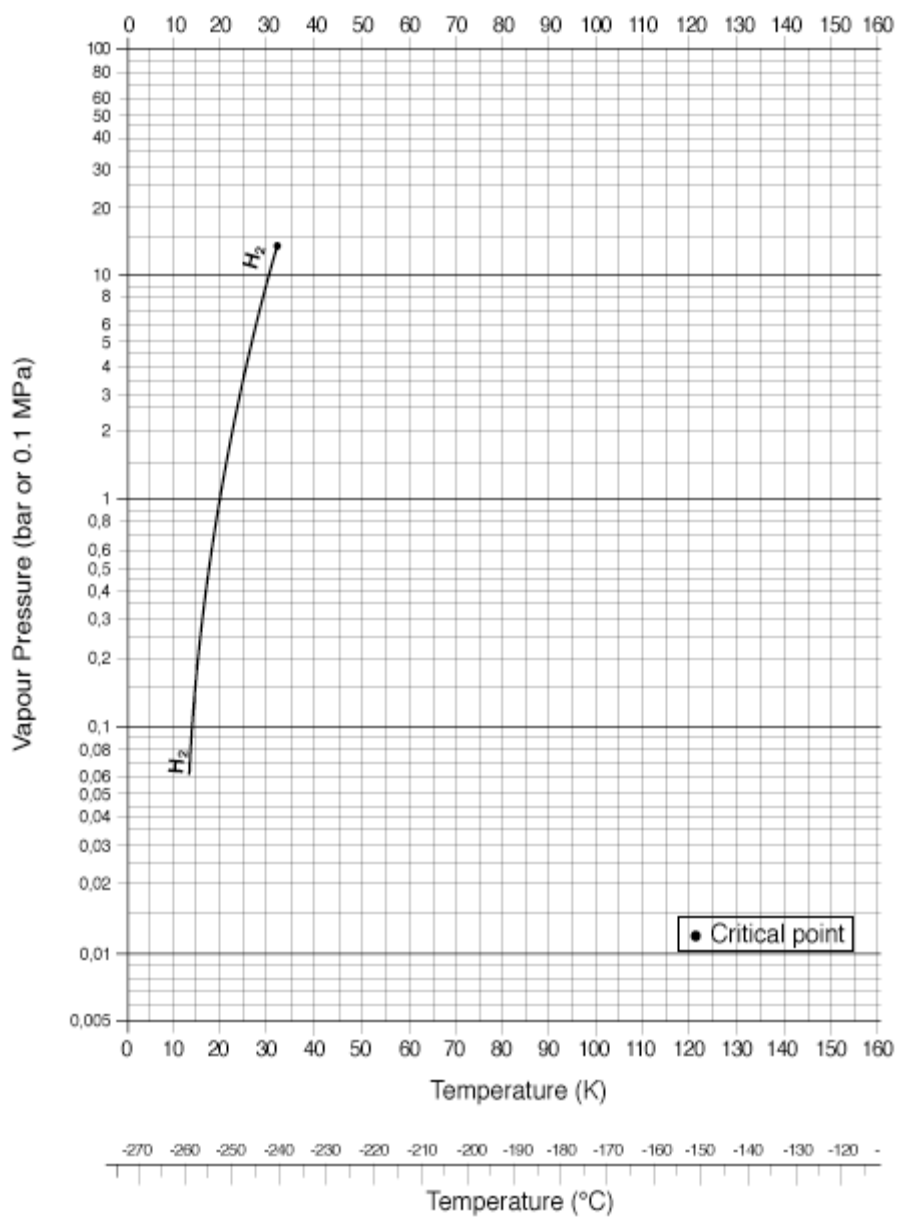
**دمای بحرانی: -240**

**غلظت بخار: 0.07**

**حجم مخصوص: 14.084**

**چگالی بخار: 0.071**

---



تهران - خیابان امام خمینی - نرسیده به حسن آباد - روبروی مسجد مجد - مجتمع نوایی - طبقه همکف - واحد ۹

تلفن: 66738836-66718172-66738837 فکس: 66738909

[www.mahangas.com](http://www.mahangas.com), [info@mahangas.com](mailto:info@mahangas.com)