



В обычных условиях этот химический элемент представлен в газообразной форме. Газ гелий не имеет выраженного цвета, а также вкуса или запаха. Он практически инертен, вступает в реакцию лишь с фтором, хлором и литием под влиянием катализаторов.

Техническая консультация

Систематическое название	Гелий
Традиционно применяемые синонимы	Helium, He
CAS (международный численный идентификатор)	7440-59-7
Температура плавления/кипения вещества	-272,2 / -268,94 °C
Плотность (при нормальных условиях)	0,00017846 грамм/ см. куб.
Молярная масса вещества	4,002602 ± 2,0E-6 грамм/моль
Удельная теплоемкость	5,193 кДж/(кг·К)

Хранение газа гелия возможно лишь в абсолютно герметичных стальных баллонах. Вещество способно просачиваться даже сквозь самые малые щели ввиду своей крайне низкой адсорбции. Газ гелий является одноатомным, считается нетоксичным для человека. Он наименее растворим в воде среди всех известных науке газов.

Применение

Мировое производство гелия составляет 170-190 млн. куб. м. в год. Ввиду низкой концентрации элемента в природе специалисты прогнозируют дефицит гелия уже к 2030му году, следовательно, цена на газ гелий будет стремительно расти.

Офис в Москве: +7 495 790 14 52, +7 495 149 86 99 (доб. 7641, 5054, 9874, 5566, 3547), +7 499 558 38 29, dann-25@bk.ru Отдел логистики: +7 495 149-86-99
Офис в Санкт-Петербурге: +7 812 317 28 28, +7 812 317 28 88, masla.kondor@yandex.ru - по вопросам приобретения масел, смазок, смазочных материалов и подбора аналогов



Газообразная форма элемента нашла своё широкое применение в различных сферах производства и жизнедеятельности человека, в частности:

- при помощи гелия производят дыхательные смеси для дайвинга и глубоководного погружения;
- им наполняют оболочки воздушных шаров для метеорологических приборов (зондов);
- используют как теплоноситель для реакторов в ядерной энергетике;
- задействуют как компонент при производстве лазеров;
- при помощи гелия изготавливают филаментные светодиодные лампы;
- газ применяют в металлургии в качестве защитного инертного вещества.

Элемент задействуют и для производства топлива для ракетных двигателей, а также во множестве других областей промышленности и науки. Например, применяя гелиевую съемку, геологи определяют точное расположение глубинных разломов, выполняют геотермальную разведку.

По вопросам приобретения **Газ гелий** и получения подробной консультации по свойствам продукции, условиям поставки и заключению договора просим вас обратиться к менеджерам: