

15.11. 14 гр. Обладнання і технологія зварювальних робіт. Урок 77-78 Тема «Кисень і горючі гази»

Газоподібний кисень - безбарвний газ, без запаху та смаку, добре підтримує горіння. При температурі 182,9°C і тиску 0,101МПа газоподібний кисень переходить у рідкий стан. **Кисень є сильним окисником і різко збільшує здатність інших матеріалів до горіння.**

Більшість газів, які застосовуються в ході зварювання активні, тобто не реагують ні з металом ні з повітрям, тому і називаються «захисними». Вони створюють оболонку навколо робочих поверхонь, щоб розплавлений метал потрапляв тільки в місце призначення.

Нерідко використовуються і інертні гази, які є інгібіторами негативного впливу навколишнього середовища.

- **Суміш аргону з 1-5% кисню.** Застосовується цей газ для зварювання з плавкими електродами. Підійде для і легованих сплавів і сталей з низьким вмістом вуглецю. Додавання кисню до аргону знизить критичний струм, забезпечить захист від появи пір, поліпшить форму шва.
- **Суміш аргону з 10-25% вуглекислого газу.** Задіюють для [зварювання](#) плавкими електродами.

https://zvarka.info/gaz_dlya_zvaryuvannya/