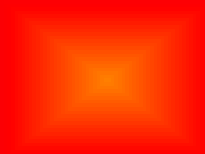


С кремнием и бором выше 1400°C вольфрам образует соответственно силициды и бориды, с углеродом в среде водорода – карбид WC .

С азотом вольфрам реагирует выше 1500°C .
При $2300 - 2500^{\circ}\text{C}$ он образует нитрид WN_2



Выше 500°C вольфрам быстро окисляется до WO_3 .

С фтором выше 150°C вольфрам образует фториды WF_6 ,
с хлором выше 800°C - хлориды WCl_6 ,
с бромом и йодом при $600 - 700^{\circ}\text{C}$ - бромиды WBr_6 и йодиды WI_6 .

При нагревании вольфрам соединяется с фосфором

При нагревании вольфрама с парами серы и селена образуются WS_2 и WSe_2 .