Gázelegyek

Robbanáshatár Vizsgálata

Tartalomjegyzék

Bevezetés

A robbanásveszélyes gázelegyek biztonságos felhasználásához elengedhetetlen ezek égési tulajdonságainak pontos ismerete. Éghető gázok esetében általában két határérték ismert, az alsó és felső robbanási koncentráció határ. A gyakorlatból is tudjuk, hogy gyulladás és robbanás csak bizonyos koncentráció-arányok mellett történhet, és a robbanásveszélyes koncentráció arányok összefüggő tartományt képeznek a komponens-arány térben.

Az a robbanási tartomány, ahol a gázelegy robbanásának láncreakciója meg tud indulni, mérésekkel határozható meg. Robbanásbiztosnak mondhatók azok az elegyek, amelyekben a lángterjedés bizonyos távolságot nem ér el, begyújtáskor a láng hossza kisebb, mint a szabvány szerinti hosszúság.