




Tűzoltási alapelv

A **FirePro**[®] aeroszol az égés kémiai láncreakcióinak meggátlásával fojtja el a tüzet molekuláris szinten. Eltávolítja a szabad gyököket a lángokból és eloltja a tüzet az oxigén elvonása nélkül.

<p>Egy tipikus tűzben labilis részecske szabadul fel, mely tovább reagál a rendelkezésre álló anyagokkal az oxigén jelenlétében. Ez folytatódik, amíg az éghető anyag el nem fogy, vagy valamilyen más módon a tüzet el nem oltják.</p>	
<p>A FirePro[®] aeroszolos generátorok aktiválásakor szilárd vegyületük aeroszollá alakul át, mely főként káliumsókat tartalmaz (pl. K_2CO_3, H_2O, N_2 és CO_2).</p>	
<p>Az aeroszol részecskék könnyen eloszlanak az égéstérben, a mikron ill. nano méretű káliumsó részecskék inert gázban szuszpendálva különösen nagy felület adnak a tömeges reakciókhoz, növelve a hatékonyságot és csökkentve a szükséges anyagmennyiséget.</p>	
<p>Amikor az aeroszol eléri a lángokat és reakcióba lép velük, főként kálium gyökök (K^*) szabadulnak fel a káliumsók (pl. K_2CO_3) hő hatására történő felbomlásából. A kálium gyökök (K^*) hozzákapcsolódnak más szabadgyökökhöz (hidrogén, oxigén, hidroxid - H^*, O^*, OH^*) olyan stabil anyagokat alkotva, mint a KOH, mely nem reagál tovább.</p>	