



ipari égésgátló mesterkeverékek olyan alkalmazásaihoz, amelyek nagy szakítószilárdságot, kivételes szakadási nyúlást és rendkívül alacsony nedvességfelvételt igényelnek.

Az ugyancsak agyagalapú égésgátló szinergistákat gyártó **Tolsa** létrehozta az *ADINS Clay* és az *ADINS Fireproof* termékcsaládot a huzal- és kábelanyagok piaca számára. Az anyagok jó égésgátló teljesítményt biztosítanak, teljesítik a szabályozási előírásokat, és sokoldalú felhasználhatóságot tesznek lehetővé.

Európában 2025-ben vagy 2026-ban általános PFAS-korlátozás lép életbe. Erre válaszul a **Trinseo** bemutatta új égésgátlóit: az *Emerge PC 8600PV* és *8600PR*, valamint az *Emerge PC/ABS 7360E65* gyantákat, amelyeket PFAS, illetve halogénezett adalékok felhasználása nélkül gyártanak. Az anyagokat elektronikai és elektromos iparban történő alkalmazásokra szánják. Szintén ezen piacokat célozza meg az **LG Chem** is PC és PC/ABS anyagaival. Beszámolójuk szerint a PFAS-mentes PC/ABS égésgátló vegyületük, amely újrahasznosított anyagot tartalmaz, V0 minősítést kapott az UL 94 szabvány szerinti teszten, ami a legmagasabb szintű égésgátlási teljesítményt jelenti az iparágban. A PC/ABS anyagok mellett az **LG Chem** sikeresen megszerezte az UL tanúsítványt az általa kifejlesztett különféle PFAS-mentes égésgátlókra, beleértve a PC-t és a PBT-t is.

A fűtés, szellőzés és légkondicionálás (HVAC) ágazat az égésgátló PP-t és ABS-t gyártó **Tosaf** kulcsfontosságú piaca. Az égésgátló anyagok kiemelt szerepet játszanak annak biztosításában, hogy a HVAC-rendszerekben használt műanyag alkatrészek teljesítsék a szigorú tűzvédelmi előírásokat, és gondoskodjanak a fogyasztók és az ingatlanok biztonságáról. A vállalat testreszabott keverékeket kínál, amelyek megfelelnek az égésgátló teljesítménnyel kapcsolatos követelményeknek, növelik a biztonságot és a HVAC-rendszerek általános teljesítményét is optimalizálják.

A **Tosaf** PP és ABS halogénmentes égésgátlói különböző UL 94 osztályokba sorolhatók. Halogénezett égésgátló keverékei közé az alábbiak tartoznak: *FR PP V2*, halogénezett fekete PP égésgátló vegyület, amely az UL 94 V2 osztályba tartozik, és olyan alkalmazásokhoz használható, ahol mérsékelt lángállóságra van szükség; az *FR PP V0*, szürke színű, amely megfelel az UL 94 V0 követelményeinek, és fokozott tűzállóságot biztosít a komolyabb igénybevételt jelentő alkalmazásokhoz; az *FR PP 5VA*, fekete színű, UL 94 5VA minősítéssel, amely a legmagasabb szintű lángállóságot nyújtja, és olyan kritikus alkatrészekhez alkalmas, amelyek kiemelkedő védelmet igényelnek; és az *FR ABS V0*, egy halogénezett ABS égésgátló keverék, amely megfelel az UL 94 V0 szabványnak. A **Tosaf** kínálatában alacsony szénlábnyomértékű termékek is megtalálhatók.

A **Cabopol** huzal- és kábelpiac számára bevezetett új égésgátlói is a fenntarthatóság szem előtt tartásával készültek. Az *R-Sofiplus* termékcsalád közép feszültségű tápkábelek burkolatához való, 30%-ban tartalmaz fogyasztóktól származó újrahasznosított (PCR) anyagokat. Ez a fejlesztés egy teljes mértékben természetes HDPE-t tartalmazó megoldást biztosít, és a teljes CO<sub>2</sub>-kibocsátás tekintetében 26%-os csökkenést tesz lehetővé. A vállalat emellett alacsony és közép feszültségű burkolatokhoz és szigetelő flexibilis kábelekhez kínál nem halogénezett égésgátló keveréket, amely 10% PCR-t tartalmaz, és 8%-os CO<sub>2</sub>-kibocsátás-csökkenést tesz lehetővé. A megújuló energiaforrások elterjedésére és a szélerőműrendszerekben, a napelemes fotovoltai rendszerekben és az elektromos járművek töltőinfrastruktúrájában használt kábelalkalmazások növekedésére reagálva a **Cabopol** bővítette termékportfólióját, gyártási kapacitását és műszaki szakértelmét. A *Sofiplus One* termékportfólió most már elektromos kábelekhez használható halogénmentes anyagokat is tartalmaz, amelyek alkalmasak az elektronsugárral, nedvességgel vagy folyamatos vulkanizálási eljárásokkal történő keményítésre. Az innovációk támogatják a megújuló energiarendszerekben használt kábelek tartósságát és a teljesítményre vonatkozó követelmények teljesülését.

**Cikk nyelve:** angol

**Készítette:** Pojják Katalin