

# MŰANYAGOK FELDOLGOZÁSA, ADDITÍV TECHNOLÓGIÁK

## Állásidő- és hulladékcsökkentés a fúvottfólia-feldolgozásban tisztító keverékekkel

**Hivatkozás:** Reduce Downtime and Scrap in the Blown Film Industry  
<https://www.ptonline.com/articles/reduce-downtime-scrap-blown-film-industry>  
 2024.03.29.

**Tárgyszavak:** 1. Feldolgozás                      2. Extrúzió                      3. Fóliafűvés  
 4. Hatékonyságnövelés                      5. Költségcsökkentés                      6.

A csigatisztító keverékek folyamatosan bizonyítják, hogy a műanyagipar számos területén jelentősen tudják csökkenteni a feldolgozógépek állásidejét és a keletkező hulladékot. A műanyag-feldolgozóknak az általuk használt berendezéstől függően változó speciális követelményeik vannak a tisztító keverékekkel szemben. A **Chem-Trend** által kifejlesztett megoldás a fúvottfólia-szektorban használt gépek speciális követelményeihez igazítható.

A fúvott fóliát feldolgozó cégek többsége számára a kapható tisztító keverékek értékelésekor igen fontos szempont a „buborék” megőrzése a tisztítás során. A buborék összeomlásakor ugyanis újra kell éleszteni a buborékot, ami igen munkaiigényes feladat, és tetemes állásidőt okoz. Korábban nagyon szűk volt az olyan tisztító keverékek kínálata, amelyek nem zavarták a buborékok fennmaradását, miközben hatékonyan tisztították az extrudert és a szerszámot. A **Chem-Trend Ultra Purge™ C1851** nevű keveréke átlagosan 75%-os állásidő-csökkenést eredményez a sötét színről világos színre történő átálláskor a műanyag nyersanyaggal végzett géptisztításhoz képest.

A sötétről világosra történő átállásoknál az *Ultra Purge™ C1851* egyfajta megelőző karbantartásként szolgál, mert a színváltáskor lerakódott szennyezőanyagot hatékonyan eltávolítja. Ha pedig az anyagváltás hosszú állásidőt okoz, akkor az átállási folyamat meggyorsításához az *Ultra Purge™ C1851* hozzákeverhető a következő gyantához.

Az *Ultra Purge™ C1851* „tisztító adalék” megjelöléssel különböztethető meg a hagyományos tisztító keverékektől, mert a gyártási gyantához keverik a mesterkeverékhez hasonló arányban. Ez az egyedülálló jellemző lehetővé teszi az *Ultra Purge™ C1851* adagolását az ügyfél gyártási gyantájával együtt egy gravimetricus keverőgép segítségével, ami egyszerűsíti a betöltési folyamatot a hagyományos tisztító keverékekhez képest. Az *Ultra Purge™ C1851* nagy előnye a fúvottfólia-feldolgozók számára a buborékok zavartalan fennmaradása a géptisztítás során.

Az *Ultra Purge™ C1851* eltávolítja a festéket a csigáról és a szerszámról. Képes megtisztítani az olyan eldugott helyeket is, amelyek tisztítása nehéz diónak bizonyul a hagyományos tisztító keverékek számára. A gép feldolgozási beállításait nem kell módosítani a buborék fenntartása mellett való tisztítás során, ami különösen megkönnyíti a tisztító keverék használatát.

Az *Ultra Purge™ C1851* alkalmazásának további előnye, hogy a tisztítás során nem kell kivenni a szűrőket. A szűrők eltávolítása időigényesnek bizonyulhat, további állásidőt és kapcsolódó költségeket okozhat. A szűrők kézi kiemelésének elmaradása kiküszöböli a gépkezelők személyi sérülésének kockázatát is. A kereskedelmi forgalomban kapható, a szűrők kihúzását igénylő több tisztító keverékkel szemben az *Ultra Purge™ C1851* minden probléma nélkül, könnyen átfolyik a szűrőkön.

A fúvással fóliát gyártó cégek költségcsökkentő intézkedésként általában ledarálják és újból felhasználják az összes keletkezett hulladékot. Az *Ultra Purge™ C1851* zárt ciklusú rendszerben teljes mértékben recikálható. Az összes feldolgozott *Ultra Purge*-hulladék a többi gyártási anyag-hulladékkal együtt visszavezethető a termelésbe és eladható termék alakítható – jelentős megtakarítást biztosítva. Az *Ultra Purge™ C1851* biztonságosan alkalmazható a berendezések tisztítására az élelmiszer-csomagolóanyagok gyártásában is, mert nincsenek káros füstök és szagok, amik problémát okozhatnának.

A cég ingyenes mintát és helyszíni műszaki segítséget biztosít annak megállapítására, hogy az *Ultra Purge™ C1851* megfelel-e az adott feldolgozó berendezés tisztítási követelményeinek. A termék hatékony alkalmazásáról pedig helyszíni oktatást tart a feldolgozó gép teljes kezelőszemélyzete számára.

**Cikk nyelve:** angol

**Készítette:** Szarvasné Molnár Ágnes