MŰANYAGOK FELDOLGOZÁSA, ADDITÍV TECHNOLÓGIÁK

PFAS-mentes feldolgozási segédanyagok extrúziós technológiákhoz

Hivatkozás: PFAS-Free Process Aid Eases Switch for Extrusion Processors,
Platics Technology, 2023.11.12.
https://www.ptonline.com/products/pfas-free-process-aid-eases-switch-for-extrusion-processors

Tárgyszavak: 1. Feldolgozás Extrúzió 3. Fólia
4. PPA-segédanyag 5. PFAS-mentes 6. Élelmiszer-biztonság

A **Baerlocher** USA vállalat *Baerolub AID* elnevezésű, polimerfeldolgozást segítő anyagai (PPA) megfelelő alternatívát jelenthetnek az extrúzió során használt perfluor- és polifluor-tartalmú alkil tartalmú anyagok (PFAS) zökkenőmentes kiváltására.

A fóliafúváshoz, cső-, vezeték- és kábelgyártáshoz használható új PPA-termékek nem tartalmaznak PFAS-vegyületeket vagy sziloxánokat, költségek tekintetében pedig versenyképesek a jelenleg elérhető, illetve az új PPA-kkal szemben. Emellett kompatibilisek a fóliákhoz használt egyéb adalékanyagokkal, így például a tapadásgátlókkal és a csúsztató adalékokkal is. A *Baerolub AID* segédanyagok lehetővé teszik az ömledéktörés gyors kiküszöbölését a metallocén, valamint a Ziegler-Natta katalízissel előállított lineáris kis sűrűségű polietilén (LLDPE) és a nagy sűrűségű polietilén (HDPE) esetében, és a hagyományos, PFAS-tartalmú PPA-k alkalmazásakor tapasztalhatóval megegyező, vagy jobb tisztulási időt eredményeznek.

A *Baerolub AID* PPA-k oldódnak a polimermátrixban, ezért homályosság tekintetében jobban teljesítenek a nem oldódó, PFAS-tartalmú PPA-knál, továbbá használatuk révén a dermedési vonal magassága is kitűnően szabályozható. Az új termékek emellett csökkentik az anyag nemkívánatos lerakódását az extruderszerszám felületén, és mérséklik a nyomást. Mivel teljesítik az élelmiszerekkel érintkezésbe kerülő anyagokra vonatkozó globális szabályozások követelményeit, alkalmazhatók élelmiszerek csomagolásához használatos PE-fóliák előállításához, valamint ivóvíz szállítására szolgáló vízcsövekhez használt gyantákhoz is.

A felhasználók kétféle *Baerolub AID* termékből választhatnak: a *Baerolub AID 2201* az ömledéktörés gyors kiküszöbölését teszi lehetővé a metallocén katalízissel előállított LLDPE esetében. A *Baerolub AID 2202* pedig a hagyományosan alkalmazott PPA-kkal összehasonlítva kiváló ömledék tisztulási időt eredményez.

A *Baerolub AID* anyagok tiszta adalékok (pasztillák, rudak, granulátumok és porok), egyedi keverékek és mesterkeverékek formájában kaphatók. Az ügyfelek szabályozási kérdésekben, továbbá laboratóriumi és műszaki vizsgálatok, a fúvott fóliák vizsgálatai és a próbagyártások előkészítésében is számíthatnak a **Baerlocher** vállalat szakértelmére és támogatására.

Cikk nyelve: angol
Készítette: Pojják Katalin