MŰANYAGOK FELDOLGOZÁSA, ADDITÍV TECHNOLÓGIÁK

PET, PBT és PET/PBT kompaundok adalékai

Hivatkozás: L. M. Sherman: Additives improves melt flow for PET, PBT and PET/PBT alloys
Plastic Technology, 2024. január 31.
https://www.ptonline.com/products/additive-improves-melt-flow-for-pet-pbt-and-petpbt-alloys

Tárgyszavak: 1. Feldolgozás 2. Fröccsöntés 3. Folyásindex
4. 5. 6.

A **CAI Performance Additives** cég poliészterekhez kínál új adalékokat, amelyek feleslegessé teszik az olyan hagyományos csúsztatókat, mint a CBT, az EBS, szilikonok és Montan viaszok. A nagy teljesítményű adalékokat a kínai **Starbetter Chemical Materials** gyártja, a **CAI** az egyedüli forgalmazó.

Az *ST-PA229C* egy multifunkcionális csúsztató és diszpergáló adalék PET, PBT és PET/PBT kompandok fröccsöntéséhez. Pl. elektromos konnektorok fröccsöntésénél megnöveli a folyásindexet, növeli a diszperziót, a kompabilitást és a termék nyúlását.

Az *ST-PA229C*-t a PET-nél a kristályosodás gyorsítására is lehet használni. Különleges előnye, hogy szélesíti azt a hőmérsékleti tartományt, amelyben a PET kristályosodása megindul. Ez rövidíti a fröccsöntés és a lemezfúvás ciklusidejét és energiaigényét.

A PET viszonylag magas üvegesedési hőmérséklete (80 °C) azt eredményezi, hogy az anyag hajlamos megfelelő kristályképződés nélkül elrendeződni.

Ha a PET fröccsöntésénél a hőmérséklet 80 °C alá csökken, a PET kristályosodása nem teljes, a PET molekulaláncai nem tudnak tovább mozogni, és nem fejeződik be a kristályosodás. Ezért a széles kristályosodási tartománynak nagy jelentősége van a termék minősége szempontjából.

Cikk nyelve: angol
Készítette: dr. Orbán Sylvia