



A tisztítóvegyület-koncentrátumokat általában úgy tervezik, hogy a hőre lágyuló gyanta előtt olvadjanak meg. Bármely anyaggal megfelelő arányban keverve biztonságos és hatékony tisztítást nyújtanak. A tisztítóvegyület-koncentrátum agresszív, nem koptató hatású eszköz lehet a lebomlott gyanta, valamint színezőanyag- és szénlerakódások eltávolítására, ugyanakkor csökkenti a tisztítási folyamathoz kapcsolódó költségeket, beleértve az állásidőt, a selejt mennyiségét és a hatékonyságvesztést is. Ha az anyagunkkal kevert tisztítóvegyület-koncentrátumot használunk, a kevert anyag a helyi irányelvek szerint a későbbiekben újrahasznosítható. Így szükség esetén menet közben is végezhetünk tisztítást.

Mechanikai probléma fellépésekor, ha a gépsor 30 percig nem üzemel, indításkor a hengert poliolefin tisztítóvegyülettel kell kitisztítani.

## **A tisztítás során és után követendő lépések bioműanyagok esetén**

### **Tisztítás és leállítás:**

- Győződjünk meg róla, hogy minden segédberendezés ki van kapcsolva.
- Tisztítsuk meg a töltőgaratot és az adagolónyílást.
- Tisztítsuk meg a hengert a csiga „kiéheztetésével”, a henger legyen gyantától mentes.
- Keverjük össze a folyékony tisztítókoncentrátumot a tisztítószer szállítójának útmutatásai szerint. A régebbi berendezések és a bonyolultabb tisztítási alkalmazások esetében további tisztítási ciklusra lehet szükség.
- Töltsük a tisztítószer/gyanta keveréket a hengerbe vagy az adagolónyílásba, és töltsük fel az egész hengert.
- Folyamatosan végezzük a gép tisztítását, amíg az öblítőszer tiszta és szennyeződésektől mentes nem lesz.
- A folyamat során a tisztítószer termikus keveredési reakcióban vesz részt, lebontva a hengerben és a csigán lévő színezékeket vagy degradálódott polimereket.
- Bár áztatás nem szükséges, durva tisztítási alkalmazásoknál indokolt lehet.
- Leállításkor, miután a hengert teljesen kitisztítottuk, töltsük fel az egész hengert a tisztítóvegyülettel. Állítsuk le a csiga forgását, és kapcsoljuk ki a gép valamennyi fűtőberendezését.
- Figyelmeztetés: ne forgassuk a csigát a rendszer lehűlése közben!

### **Indítás a tisztítást követő leállítás után:**

- Kapcsoljuk be a gépet, és állítsuk a kívánt üzemi hőmérsékletre.
- Kövessük a folyamathoz szükséges további indítási eljárásokat.
- Az üzemi hőmérséklet elérése után lassan forgassuk a csigát. Ne forgassuk teljes sebességgel!
- Ha a gépből kijövő öblítőszerben szennyeződés található, adagoljunk további tisztítószer-keveréket, és öblítsük át a rendszert, amíg alaposan meg nem tisztul.
- A következő gyártási folyamathoz használandó gyantával öblítsük ki a maradék tisztítóvegyületet a rendszerből.
- Végezzük el a szükséges beállításokat a gépen, majd kezdjük meg a gyártást.

### **Tisztítás a berendezések meghibásodása során**

Ha a PLA vagy a PLA/PHA-keverék használata közben olyan probléma merül fel, amely 15 percnél hosszabb állásidőt eredményez, a gyártás folytatása előtt végezzünk tisztítást a PLA/PHA és tisztítóvegyület-koncentrátum keverékével, vagy legalábbis tisztítsuk ki a hengerben álló összes anyagot. Ha a leállítás több mint 30 percre van tervezve, poliolefin tisztítóvegyülettel kell végezni a tisztítást. Erre például akkor kerülhet sor, ha az ebédszünet idejére leállítjuk a rendszert.

Ha mechanikai probléma lép fel, és a gépsor 30 percig állni fog, induláskor a hengert poliolefin tisztítóvegyülettel kell tisztítani. Ezt akkor is tegyük meg, ha PLA-ra vagy PLA/PHA-ra, illetve ha PLA-ról vagy PLA/PHA-ról váltunk más anyagra.

**Cikk nyelve:** angol

**Készítette:** Pojják Katalin