

Környezeti ellenállás:

PA66 környezeti ellenállása figyelemreméltó, kiváló a hőállósága, mechanikai tulajdonságait hosszabb ideig magas hőmérsékleten is megőrzi. Hidrolitikus stabilitását befolyásolhatja a vízzel vagy nedvességgel való tartós érintkezés, ami méretváltozáshoz és a mechanikai teljesítmény csökkenéséhez vezethet. Korlátozott UV-ellenállása a felületének degradációját és elszíneződését okozhatja, ha hosszabb ideig napfénynek van kitéve. A PPO-t kivételes környezeti ellenálló képesség jellemzi, különösen a nedvességgel és a hidrolitikus bomlással szemben. Kis nedvességfelvétele miatt még nedves körülmények között is hosszú távon megőrzi méretstabilitását és mechanikai tulajdonságait. UV és kültérállóságát adalékokkal, színezékekkel, bevonatokkal lehet javítani – a natúr termékek kültéren sárgulhatnak.

Feldolgozás

A PA66 feldolgozása, szemikristályos szerkezete miatt, számos előnyt kínál a PPO feldolgozásához képest. Ömledékviszkózitása kisebb, mint a PPO-é, ezért a fröccsöntő szerszám kitöltéséhez szükséges nyomás hosszabb folyási utakat tesz lehetővé és vékonyabb falszakaszok kitöltésére ad lehetőséget. A PPO kiváló méretszabályozást biztosít kis szerszámzsugorodás mellett. A PA66-hoz képest kisebb a sűrűsége, ami könnyebb termékeket eredményez.

Cikk nyelve: angol

Készítette: dr. Lehoczki László