MŰANYAGFAJTÁK, KOMPOZITOK, BIOMŰANYAGOK

Poliamid stabilizálása mellékhatás nélkül

Hivatkozás: Polyamid ohne Nebenwirkung stabilisieren
K-Zeitung – Werkstoffe
https://www.k-zeitung.de/polyamid-ohne-nebenwirkung-stabilisieren

Tárgyszavak: 1. Anyag 2. Polimer 3. Műszaki műanyag
4. Poliamid 5. Hőstabilizálás 6.

A PA 6,6 mechanikai tulajdonságai alapján alkalmas alapanyag lehet az elektromobilitás területén. Ezen a területen azonban problémát jelent az, hogy a PA 6,6 polimer megfelelő stabilizálás nélkül nem használható tartósan magas hőmérsékleten, és bizonyos közegben hajlamos az oxidatív lebomlásra. Jelenleg általában rézvagy halogéntartalmú hőstabilizátorokat használnak, amelyek azonban hátrányosan befolyásolják az elektromos tulajdonságokat és akadályozzák a reciklálást.

Az **Institut für Kunststofftechnik** (**IKT**) az **Okatec** céggel együttműködve új típusú hőstabilizátort fejlesztett ki, amely egy nagymolekulás szerves amin (hochpolymerer organischer Amine – HPOA). A projekt során három különböző HPOA stabilizátort vizsgáltak 1% körüli adagolással. A vizsgálatok szerint az új stabilizátor a tartós hőállóságot 150 °C-ig biztosítja, glikol-víz elegyben pedig a stabilizált PA 6,6 135 °C –ig stabil. A korábban tapasztalt mellékhatások nem jelentkeztek.

Cikk nyelve: német
Készítette: Máthé Csabáné dr.