MŰANYAGFAJTÁK, KOMPOZITOK, BIOMŰANYAGOK

Funkcionalizált mikro üveggolyók poliamidhoz

Hivatkozás: Funktionalisierte Mikrohohlglaskugeln – Für den leichten Weg in die Zukunft
HOFFMANN MINERAL GmbH
https://www.kunststoffe.de/a/produktmeldung

Tárgyszavak: 1. Anyag 2. Adalék 3.
4. Poliamid 5. Üveggolyó 6.

A német **Hoffmann Mineral cég** *Gloxil iM16k A* néven új töltőanyagot fejlesztett. Az új termék a 3M üreges mikro-üveggolyóján alapul, amelynek a felületét aminocsoportokkal módosították. A felületi kezelés paraméterei biztosítják a funkciós csoportok fix kapcsolódását és egyúttal a keletkező melléktermékek eltávolítását is. A funkcionális aminocsoportok a kompaundálásnál biztosítják az üveggolyók jó diszpergálását és kötődését a mátrix polimerhez. Az üreges üveggolyókat a súlycsökkentés érdekében alkalmazzák a különféle műanyagokban. A felületi módosítás eredményeképpen javíthatók a kompaund tulajdonságai. Az új terméket elsősorban PA és PP kompaundokhoz ajánlják. Mindkét polimernél kimutatható volt a mechanikai tulajdonságok javulás azokkal a kompaundokkal összehasonlítva, amelyeknél az üveggolyók kezeletlenek voltak.

Cikk nyelve: német
Készítette: Máthé Csabáné dr.