

MŰANYAGFAJTÁK, KOMPOZITOK, BIOMŰANYAGOK

Reciklált anyagok és polimerek tulajdonságainak javítása

Hivatkozás: Improving Properties of Recyclates and Polymers

Plastics Insights, 2024/05

<https://en.kunststoffe.de/a/product/improving-properties-of-recyclates-and-p-5795541>

Tárgyszavak: 1. Anyag 2. Adalék 3. 4. Ásványi töltőanyagok 5. Wollastonit 6. Újrahasznosított műanyagok

Funkcionális ásványi töltőanyagok hozzáadásával a műanyagok viselkedése módosítható és testre szabható. A polimer és a töltőanyagok egyes kombinációja gyakran mind technikailag, mind pedig gazdaságilag életképes megoldást kínál különféle modern és kihívást jelentő alkalmazásokra.

A **HPF The Mineral Engineers** vállalat *Tremin 939* termékcsaládjában található túszerű *wollastonit* erősítő hatását különösen polipropilén esetében bizonyították. A *wollastonit* rendkívül jó mechanikai tulajdonságokkal rendelkező ásvány. A *Tremin 939* hosszú tús *wollastonit* változatokat kiváló ütésállóság és nagy merevség jellemzi, ezért ideálisak repedésérzékeny alkalmazásokban történő felhasználásra. További előnyös jellemzőik:

- jó elektromos tulajdonságok
- kis hőtágulás
- kiváló erősítő hatás
- nagyon jó karcállóság
- a kész alkatrészek kismértékű zsugorodása

A *Tremin 939* az újrahasznosított polimerek tulajdonságait is javítja, tökéletesen előkészítve őket új életciklusukra. Ez rendkívüli előny, hiszen a termékek fenntarthatósága egyre fontosabb a társadalom és az ipar számára egyaránt, és elvárás a kiváló minőségű újrahasznosított műanyagok használata, ahol csak lehetséges.

A *wollastonit* célzott – az adott alkalmazási területre szabott – felületmódosításával még kedvezőbb műszaki paraméterek érhetők el a polimerrendszer vagy a kész alkatrész tekintetében. A **HPF The Mineral Engineers** több évtizedes tapasztalattal rendelkezik a nagy teljesítményű ásványi töltőanyagok szilanizálásának terén, különböző polimerrendszerekben és számtalan alkalmazási területen történő felhasználás céljából. A szilanizált töltőanyagokkal kiváló feldolgozhatóság és nagyobb töltési szintek érhetők el, ami költségmegtakarítást eredményezhet.

Cikk nyelve: angol

Készítette: Pojják Katalin