ÚJ TERMÉKEK, ÚJ TECHNOLÓGIÁK

Új módosított kalciumkarbonát típusok poliamidhoz és polikarbonáthoz

Hivatkozás: Omya: Modifiziertes Calciumcarbonat für Polyamid und Polycarbonat – Zertifizierte, rezyklierte Calciumcarbonat-Typen
Rezyklierte technische Kunststoffe – Plasticker 2024. november
https://plasticker.de/Kunststoff_News_45699_Omya_Modifiziertes_Calciumcarbonat_fuer_Polyamid_und_Polycarbonat___Zertifizierte_rezyklierte_Calciumcarbonat_Typen___Rezyklierte_technische_Kunststoffe

Tárgyszavak: 1. Anyag 2. Adalék 3.
4. Reciklálás 5. Kalciumkarbonát 6.

A svájci székhelyű cég, a 140 éves **Omya** speciális ásványi alapú anyagokat kínál a műanyagipar számára. A 2024-es Fakuma kiállításon több új terméket mutattak be.

A műanyagok töltőanyagaként széleskörűen használják a kalciumkarbonátot, amely a mechanikai tulajdonságok javításán túl a költségeket is csökkenti. Az **Omya** legújabb terméke az *Omya Smartfill 55-AV*. Az *Omya Smartfill* izotróp szerkezetének köszönhetően javítja az ütésállóságot, a méretstabilitást, javítja a felületi minőséget és a fehérséget is az üvegszálas típusoknál. A cég mérései szerint az *Omya Smartfill 55-AV* adagolása 20, 25, 30% üvegszálat tartalmazó PA6-nál olyan mértékben javítja a mechanikai tulajdonságokat, hogy alkalmazása esetén növelni lehet a késztermékben a reciklált arányt, és ezzel csökkenthető a karbonlábnyom.

Az **Omya** cég gyárt reciklált kalciumkarbonátot is különböző iparok hulladékaiból *Omyaloop* néven. Az *Omyaloop FC* típus kielégíti az élelmiszerrel érintkezésre előírt követelményeket is. Alkalmazásával csökkenthető a késztermék karbonlábnyoma.

Az *Omyaloop MIX* típust a poliolefin hulladékok reciklálásához ajánlják. Gyakorlatilag a PE hulladékok mindig tartalmaznak – ha csak kis százalékban is – PP-t, ami ronthatja a reciklátum minőségét. Az *Omyaloop MIX* használata segíti a reciklálási folyamatot, javítja a reciklátum homogenitását.

Az **Omya** cég *Looptech* néven olyan műszaki műanyag kompaundokat kínál, amelyek legalább 60% reciklált polimert tartalmaz. A felhasznált reciklátumokat ipari (PI) vagy használat utáni (PC) hulladékból állítják elő.

Cikk nyelve: német
Készítette: Máthé Csabáné dr.