

# MŰANYAGFAJTÁK, KOMPOZITOK, BIOMŰANYAGOK

## A BASF új a hagyományosnál is több megújuló anyagot tartalmazó PBAT típust hoz forgalomba

**Hivatkozás:** BASF Introduces New Biomass-balanced Polybutylene Adipate Terephthalate (PBAT)

<https://omnexus.specialchem.com/news/product-news/basf-new-bmb-polybutylene-adipate-terephthalate->

2024. június 11.

**Tárgyszavak:** 1. Anyag 2. Polimer 3. Műszaki műanyag  
4. Bioműanyag 5. PBAT 6. Karbon lábnyom

A **BASF** cég *ecoflex*<sup>®</sup> néven olyan új PBAT (poli-butilén-adipát-tereftalát) típust hozott forgalomba, amelynek karbonlábnyoma (PFT = product footprint) 60%-kal kisebb, mint az eddigi terméké, és a csomagolóanyag iparnak kínál komposztálható alternatívát. Az *ecoflex*<sup>®</sup> *F Blend C1200 BMB* esetében a hagyományos termékénél felhasznált fosszilis nyersanyagokat megújulóval váltották fel, amelyet hulladékból vagy maradék biomasszából nyernek ki. A **REDcert** és az **ISCC PLUS** cégek által hitelesített tömegmérleg szerint nem csak a fosszilis nyersanyag felhasználás csökken, hanem a karbonlábnyom is, 60%-kal. Az összehasonlítás alapja a hagyományos *ecoflex*<sup>®</sup> *F Blend C1200* termék. Különösen a tereftálsav miatt eddig nem volt elérhető a fosszilis nyersanyag használata, de a **BASF** újításával ez már a szintetikus folyamat elején kiváltható megújuló nyersanyagokkal és a komposztálással a kedvező reciklási ciklus biztosítható.

Az *ecoflex*<sup>®</sup> *BMB* termékek nemcsak azzal segíti a csomagolóanyag ipart, hogy csökkenti a fosszilis nyersanyag felhasználást, hanem azzal is, hogy lehetővé teszi, hogy a felhasználók megkülönböztessék termékeiket a környezetileg kevésbé előnyöektől és ezzel marketing előnyre tegyenek szert. Mivel az *ecoflex*<sup>®</sup> *BMB* termékek minden tulajdonsága (beleértve a feldolgozhatóságot és a végtermék jellemzőket) megegyezik, nem kell új feldolgozó berendezésbe sem beruházni. A tömegmérleg elv azt veszi számításba, hogy a kiindulásnál hány%-ban helyettesítik a fosszilis nyersanyagot megújulóval, és ezt a ténytet egy független szervezettel kell igazoltatni.

Magát az *ecoflex*<sup>®</sup> márkát a **BASF** 1998-ban vezette be a piacra, és ez volt az első kereskedelmileg elérhető biodegradálható és bizonyíthatóan komposztálható poliészter. Az *ecoflex*<sup>®</sup> felhasználásával készülő *ecovio*<sup>®</sup> blend-család (amely PBAT-t és PLA-t is tartalmaz) széles tulajdonságspektrumot kínál a rugalmasság és ütésállóság vonatkozásában, a csomagolás területén megkönnyíti az ételhulladék begyűjtését és ártalmatlanítását. A lebonthatóság bizonyított mind házi komposztálás során, mind mezőgazdasági talajban.

**Cikk nyelve:** angol

**Készítette:** dr. Bánhegyi György