

BIOPLASTY – JE TO TA SPRÁVNÁ VARIANTA?

Bioplasty jsou v současné době ožehavým a velmi diskutovaným tématem.

Celou problematiku krásně vystihuje následující věta: „*Někdy se špatných věcí dopustíme tehdy, když se naplno ponoříme do "páchání" dobra. V případě bioplastů a kompostovatelných plastů to platí téměř dokonale.*“

GRANITOL, jakožto jeden z největších výrobců fólií v České republice, se snaží sledovat trendy v oblasti obalového průmyslu a vyvíjet či inovovat své výrobky. S výrobou biofólií jsme začali již v roce 2010.

V průběhu téměř desetiletého období, kdy jsme testovali mnohé dostupné materiály, řešili technologické podmínky výroby, řešili využití technologického odpadu, jsme dospěli k názoru, že využívání bioplastových materiálů a jejich výhodnost pro životní prostředí je nutno posuzovat z mnoha aspektů. Jaké jsou tyto aspekty? Zásadní otázka je následující:

„Co se s bioplasty vlastně stane na konci jejich životního cyklu, poté až doslouží svému účelu?“

1. Biofolie se rozpadnou pouze při splnění přísných podmínek kompostování v řízených kompostárnách

- v Česku existuje kompostovací norma, podle této normy je třeba, aby se tyto výrobky kompostovaly v ideálním prostředí a tím je průmyslová kompostárna, kde je určitý poměr dusíku, uhlíku, živin a teploty po určitou dobu (cca 60 °C)
- společnost EKO-KOM informuje o tom, že většina kompostáren v Česku je postavena na kompostování na volných plochách – nesplňují tedy výše uvedené podmínky pro kompostování bioplastů
- na kompostování jednoho kilogramu bioplastu je potřeba řádově více než desetinásobné množství kompostu, navíc je pro kompostování potřeba dodávat další živiny jako dusík a fosfor
- mnoho bioplastů se rozkládá špatně anebo vůbec, jedná se často o materiály, které po procesu kompostování stále zůstávají nerozložené a pak je provozovatelé kompostáren vyhadzují jako jiné příměsi a nečistoty
- na domácím kompostu se bioplast nerozloží ani za dva roky
- optimální podmínky rozkladu bioplastů ve volné krajině prakticky nevyskytují, ve vodě, v jezerech či mořích, se také nerozkládají (stejně jako konvenční plasty)

2. Pokud se biofolie smíchá v odpadu s klasickými PE fóliemi dojde ke znehodnocení tohoto odpadu

- bioplastové odpady musejí být zpracovávány odděleně od konvenčních plastů, tedy být pečlivě vytřízeny už v místě svého vzniku, při recyklaci mohou způsobit velké problémy a významně snížit kvalitu druhotné suroviny, v podstatě ji znehodnotit
- problém je, že bioplasty nejsou jednoduše rozeznatelné od klasických plastů, a tudíž se stává, že je člověk vyhodí do žluté popelnice, kam nepatří
- bioplasty do žluté popelnice nepatří, ale ani se úplně nerozpadnou - nepatří tedy ani do hnědé popelnice na bioodpad; jediné, co se s nimi dá udělat, je hodit je do černé popelnice na komunální odpad

3. Technologický odpad vznikající při výrobě biofolií nelze dále zpracovat a znovu použít

- bioplasty neumíme běžným způsobem recyklovat
- testy LCA hodnotí dopad bioplastů v rámci celého životního cyklu výrobku za negativní
- dopad biorozložitelných plastů například z PLA na životní prostředí je mnohem horší než třeba u polyethylenu, který umíme zrecyklovat a znovu použít

Tímto článkem chceme obeznámit naše obchodní partnery i veřejnost s problematikou bioplastových fólií a upozornit na aspekty s nimi spojené. Výrobu bioplastových fólií neukončujeme, ale je na zvážení našich zákazníků, zda i přes uvedená fakta budou v současnosti tento produkt požadovat. Výzkum a vývoj v této oblasti může v budoucnu přinést nové materiály, technologie a poznatky, které mohou některé z výše uvedených nedostatků eliminovat. Proto i dále budeme tento směr sledovat. Otázka uvedená v názvu tohoto článku je však poplatná současnému stavu tohoto produktu: Je to ta správná varianta, která snižuje zatížení životního prostředí?

Tímto **Green G Logem** označujeme produkty GRANITOL, které jsou kompostovatelné a vyrobené z certifikovaných materiálů.



100% COMPOSTABLE

V Moravském Berouně, červenec 2019