

# Degradovatelné plasty

**Bioplasty jsou materiálem, u něhož se dá očekávat stále širší využití v rámci obalového průmyslu.**

Pojem bioplasty je v Evropě používán jako souhrnný název pro několikero druhů plastů. Bioplasty jsou vyráběny jak z obnovitelných zdrojů, tak i z neobnovitelných zdrojů a jejich degradace (rozložitelnost) je založena na mnoha principech.

Při hodnocení bioplastů jsou navzájem směřovány dva základní faktory, které by ale neměly být zaměňovány. Tyto faktory jsou:

**složení** – zda jde o plasty vyrobené z obnovitelných zdrojů

**způsob konečného nakládání s odpadem** – biodegradabilní a kompostovatelné plasty.

Biodegradabilní plasty nemusí být vždy vyrobené z obnovitelných zdrojů a naopak i běžné, tradiční plasty mohou být považovány za biodegradabilní. To, že je plast biodegradabilní nebo že je vyroben z obnovitelných zdrojů nemusí ale automaticky znamenat, že je šetrnější k přírodnímu prostředí. Biologická rozložitelnost bez nastavení definovaných podmínek pro rozklad daných materiálů (např. teplota, vlhkost atd.) je velmi pomalá a může trvat až několik desítek let.



Při propagaci takových to plastů pro spotřebitele je nutná velká obezřetnost. Spotřebitelé mohou být mateni značkami na obalech značících biodegradabilitu, jako jsou:

**„vhodnost pro domácí kompostování“**

**„vhodné pro kompostování“**

**„rozložitelné“** atd.

Výrobci sice vyzdvihují, jaké jsou vlastnosti materiálu, ale zapomínají upozornit na doporučení, jak by měl být daný výrobek po ukončení své životnosti tříděn, aby měl co nejmenší dopad na životní prostředí.



### **Odpadové hospodářství**

Výrobky vyrobené z bioplastu mají obdobný vzhled a vlastnosti jako tradiční plasty. S běžnými plasty však tyto výrobky recyklovat nemůžeme. Zvyšující se požadavky na kvalitu produktů recyklace plastů úměrně zvyšují požadavky na kvalitu dotřídění a zajištění druhotné čistoty vstupujících druhotných surovin do procesu recyklace. Pokud budeme bioplasty sbírat společně s běžnými plasty, mohou nastat velké potíže při rozpoznání na dotřídovacích linkách.

Sběr bioplastu společně s bioodpadem za účelem kompostování je velmi komplikovaný, protože ne všechny bioplasty lze kompostovat.

Proces nakládání s bioodpady je zatím nejasný. Už teď je jasné, že bude důležité vyhodnotit a navrhnout systémy značení a doporučené způsoby nakládání s jednotlivými skupinami bioplastu tak, aby nebyl současný systém recyklace narušen.



### **Základní typy plastů**

Plasty obecně dělíme do tří skupin a to na:

#### **a) plasty vyrobené z obnovitelných zdrojů (bioplasty)**

Bioplasty mohou být biodegradabilní/kompostovatelné nebo nekompostovatelné a recyklovatelné (samostatně).

#### **b) plasty vyrobené z fosilních materiálů**

Plasty vyrobené z fosilních materiálů mohou být kompostovatelné nebo oxodegradabilní (to znamená, že se rozpadají na malé kousky plastů, které dále nedegradují).

#### **c) směsné plasty**

Směsné plasty jsou kombinací výše uvedených plastů v různém poměru. Mohou být biodegradabilní/kompostovatelné nebo nekompostovatelné a recyklovatelné.

## Zdroje

**1)** <http://www.bioplaneta.cz/>

**2)** *Odpady: Odborný časopis pro odpadové hospodářství a ekologii*. Praha: Economia, a.s, 2013, roč. 2013, 10. ISSN 1210-4922.

**3)** <http://www.trideniodpadu.cz/>