

SAMOSEBOU.CZ PŘEDSTAVUJE SERIÁL O PLASTECH,,PLASTIVĚDA"

06.04.2020 enviweb.cz



SAMOSEBOU.CZ PŘEDSTAVUJE SERIÁL O PLASTECH „PLASTIVĚDA“

05.04.2020 [Odpady](#) [Recyklace](#)



[sdílet článek na facebooku](#)

[sdílet na twitteru](#)

[g+](#)

[in](#)

Plasty, kam se podíváš - stačí se rozhlédnout kolem sebe a asi napočítáme hned několik věcí, které jsou vyrobeny z plastu. A pravděpodobně se nebude u těch různých výrobků ani jednat o stejný druh plastu. Svět plastů je plastický a rozmanitý a s tím naším se od převratného vynálezu v 19. století prolíná čím dál více. Pojďme společně proniknout do říše plastů v novém seriálu Plastivěda.

Kdysi převratný objev netradičního materiálu odstartoval nekončící výzkum a vývoj nových plastů. V dnešní době existuje celá řada různých druhů plastů, které se liší svými vlastnostmi, vzhledem, použitím i požadavky na jejich kvalitu.

Na úvod o plastech

Plasty se vyrábějí jako vedlejší produkt frakční destilace ropy - na výrobu plastů připadne cca 8 % její celkové produkce.

Kde se vzal pojem „plasty“?

Vznikl na základě velmi typické vlastnosti plastů, kterou je plasticita. Mnoho plastů oplývá tepelnou a chemickou odolností a různou tvrdostí. Plasty se vyrábějí např. lisováním, vyfukováním či litím.

Výhodou plastů je i dobrá zpracovatelnost - k jejich výrobě stačí energeticky nenáročná technologie, a tím pádem lze snadno dosáhnout produkce pro masovou výrobu.

V současné době se plasty uplatňují téměř ve všech oblastech lidské činnosti. V mnoha ohledech jsou už tyto materiály nenahraditelné a jejich spotřeba neustále roste. Možná jste zaznamenali pojem „doba plastová“, který bývá v současné době skořován v souvislosti s (nad)mírou produkce plastů, které se časem promění v plastový odpad. Proto pokud plasty z nějakého důvodu produkujeme, je důležité je správně vytrdit - jsou dobře recyklovatelné.



Letem plastovým světem - jaké jsou základní skupiny plastů?

Plasty rozlišujeme na tři základní skupiny, které mají základní specifické vlastnosti: termoplasty, duroplasty a elastomery.

Termoplasty

Tyto plasty reagují na působení teploty tak, že přecházejí z tvrdého stavu do měkkého.

Ohřevem je tak možné je opakovaně dostávat do tvarovatelné fáze a následným ochlazením do stavu tuhého (sklovitého), kdy je požadovaný poslední tvar zafixován.

Duroplasty (termosety)

Typické je pro tento druh plastů značné množství síťových vazeb mezi molekulami. Příčné spojení makromolekul vytváří nerozpustnou, mechanicky i chemicky velmi odolnou strukturu. Tyto plasty nelze formovat teplem.

Elastomery (pryže)

Tvoří je zejména kaučuky prostřednictvím fyzikálního či chemického síťování. Elastomery není možné tepelně tvarovat, zato jsou schopny značných deformací (až 800 %).

Toto jsou ale pouze základní skupiny, do kterých spadá široká škála plastů - určité znáte zkratky PET, PP, ABS, HDPE, LDPE, možná i PDK (nováčka mezi plasty) a mnoho a mnoho dalších.

Aby mohly být plasty recyklovány, je bezpodmínečně nutné jejich správné vytrídění do žlutých kontejnerů. V tom nám mohou pomoci recyklační symboly na obalech.

Stručně o třídění a recyklaci plastů

Vytríděné plasty putují do třídícího odpadu na dotřídovací linku, kde jsou ručně dotříděny a rozděleny podle druhů na základní skupiny (PET lahve, duté plasty, fólie, polystyren a směsný plast) a současně se z nich vyberou nečistoty. PET lahve se pak ještě rozdělují podle barev. Takto roztríděné plasty se slisují do balíků a odvázejí k dalšímu zpracování.

Plasty, kam se podíváš - stačí se rozhlédnout kolem sebe a asi napočítáme hned několik věcí, které jsou vyrobeny z plastu. A pravděpodobně se nebude u těch různých výrobků ani jednat o stejný druh plastu. Svět plastů je plastický a rozmanitý a s tím naším se od převratného vynálezu v 19. století prolíná čím dál více. Pojďme společně proniknout do říše plastů v novém seriálu Plastivěda.

Kdysi převratný objev netradičního materiálu odstartoval nekončící výzkum a vývoj nových plastů. V dnešní době existuje celá řada různých druhů plastů, které se liší svými vlastnostmi, vzhledem, použitím i požadavky na jejich kvalitu.

Na úvod o plastech Plasty se vyrábějí jako vedlejší produkt frakční destilace ropy - na výrobu plastů připadne cca 8 % její celkové produkce.

Kde se vzal pojem „plasty“? Vznikl na základě velmi typické vlastnosti plastů, kterou je plasticita. Mnoho plastů oplývá tepelnou a chemickou odolností a různou tvrdostí. Plasty se vyrábějí např. lisováním, vyfukováním či litím.

Výhodou plastů je i dobrá zpracovatelnost - k jejich výrobě stačí energeticky nenáročné technologie, a tím pádem lze snadno dosáhnout produkce pro masovou výrobu.

V současné době se plasty uplatňují téměř ve všech oblastech lidské činnosti. V mnoha ohledech jsou už tyto materiály nenahraditelné a jejich spotřeba neustále roste.

Možná jste zaznamenali pojem „doba plastová“, který bývá v současné době skloňován v souvislosti s (nad)mírou produkce plastů, které se časem promění v plastový odpad.

Proto pokud plasty z nějakého důvodu produkujeme, je důležité je správně vytrídít - jsou dobře recyklovatelné.

Letem plastovým světem - jaké jsou základní skupiny plastů? Plasty rozlišujeme na tři základní skupiny, které mají základní specifické vlastnosti: termoplasty, duroplasty a elastomery.

Termoplasty

Tyto plasty reagují na působení teploty tak, že přecházejí z tvrdého stavu do měkkého.

Ohřevem je tak možné je opakovaně dostávat do tvarovatelné fáze a následným ochlazením do stavu tuhého (sklovitého), kdy je požadovaný poslední tvar zafixován.

Duroplasty (termosety)

Typické je pro tento druh plastů značné množství síťových vazeb mezi molekulami. Příčné spojení makromolekul vytváří nerozpustnou, mechanicky i chemicky velmi odolnou strukturu. Tyto plasty nelze formovat teplem.

Elastomery (pryže)

Tvoří je zejména kaučuky prostřednictvím fyzikálního či chemického síťování. Elastomery není možné tepelně tvarovat, zato jsou schopny značných deformací (až 800 %).

Toto jsou ale pouze základní skupiny, do kterých spadá široká škála plastů - určitě znáte zkratky PET, PP, ABS, HDPE, LDPE, možná i PDK (nováčka mezi plasty) a mnoho a mnoho dalších.

Aby mohly být plasty recyklovány, je bezpodmínečně nutné jejich správné vytrídění do žlutých kontejnerů. V tom nám mohou pomoci recyklační symboly na obalech.

Stručně o třídění a recyklaci plastů: Vytríděné plasty putují do třídičky odpadu na dotřídňovací linku, kde jsou ručně dotříděny a rozděleny podle druhů na základní skupiny (PET lahve, duté plasty, fólie, polystyren a směsný plast) a současně se z nich vyberou nečistoty. PET lahve se pak ještě rozdělují podle barev. Takto roztríděné plasty se slisují do balíků a odváží k dalšímu zpracování.