

CO SE DĚJE S VYTŘÍDĚNÝM ODPADEM

Plasty

Vyhozením plastů do žlutého kontejneru nic nekončí, ale naopak začíná. Plasty jsou odvezeny na dořídovací linku, kde se rozdělují podle barev a materiálu. Každá z vytríděných složek se dále zpracovává.

Pro zajímavost, takto vypadají formy, ze kterých se vyrábí PET lahve:



vláček z recyklovaného plastu

PET (polyethylentereftalat)

- jeho zpracování probíhá ve čtyřech hlavních fázích

1.

Drcení lahví

Lahve rozříděné podle barev se rozdrtí na vločky.



2.

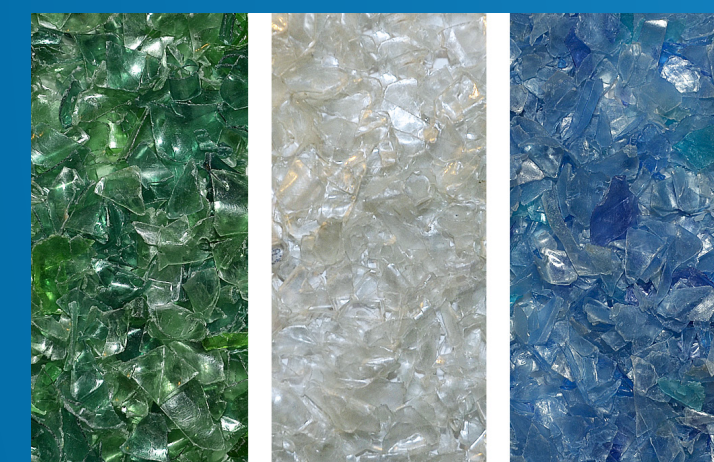
Praní

Vločky se musí vyprat, při tomto procesu se oddělí nečistoty, zbytky nápojů, etikety i víčka.

3.

Sušení

Nadrcené a vyprané vločky musí být před dalším zpracováním vysušené.



4.

Výroba vláken

Vločky se používají např. k výrobě vláken, ze kterých se vyrábějí koberce do aut, geotextilie, fleecové bundy, výplně bund, spacáků nebo vázací pásy a nebo nové lahve.



fleecové oděvy z PET lahví

Fólie

- roztrídí se podle barev, tepelně upraví a recykluje se opět na fólie

1.

Roztrídí se podle materiálu a barev, vypeprou, usuší.

2.

Následně se nadrtí, nebo namelou a přetaví do granulí. Tomuto výrobku se říká regranulát.



Polystyren

- může se nadrtit a regranulovat, nebo se jeho drt používá jako tzv. foukaná izolace, nebo jako přísada do betonových tvárnic nebo lehčených betonů.

Polystyrenová drt Rondo firmy TERMAX, s.r.o., České Budějovice



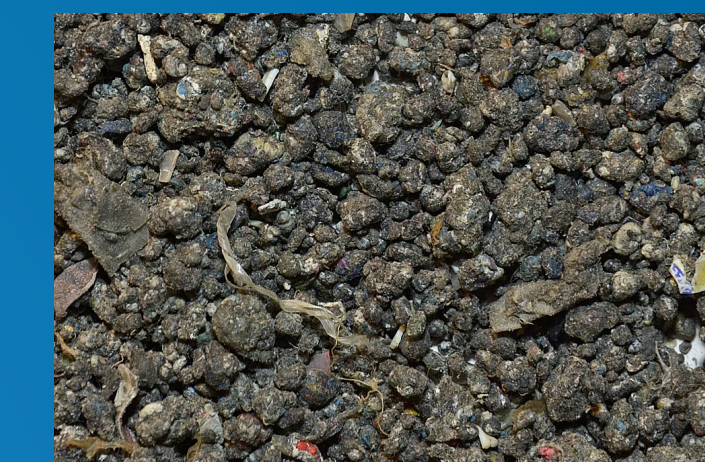
nástěnka z recyklovaného plastu

Směsné plasty

- plasty zbylé po dotřídění vhodné pro recyklaci

1.

Plasty se roztrídí podle materiálu a barev, namelou a nadrtí.



2.

Připraví se směs takového složení a vlastností, které zajistí její dobrou zpracovatelnost a požadovanou kvalitu výrobků.

3.

Směs je roztavena a vtlačena do kovových forem, kde dostává tvar konečného výrobku.



protihluková stěna z recyklovaného plastu

Nápojové kartony

Nápojový karton tvoří několik vrstev různých materiálů:

- ♦ papír,
- ♦ polyetylen,
- ♦ hliník.

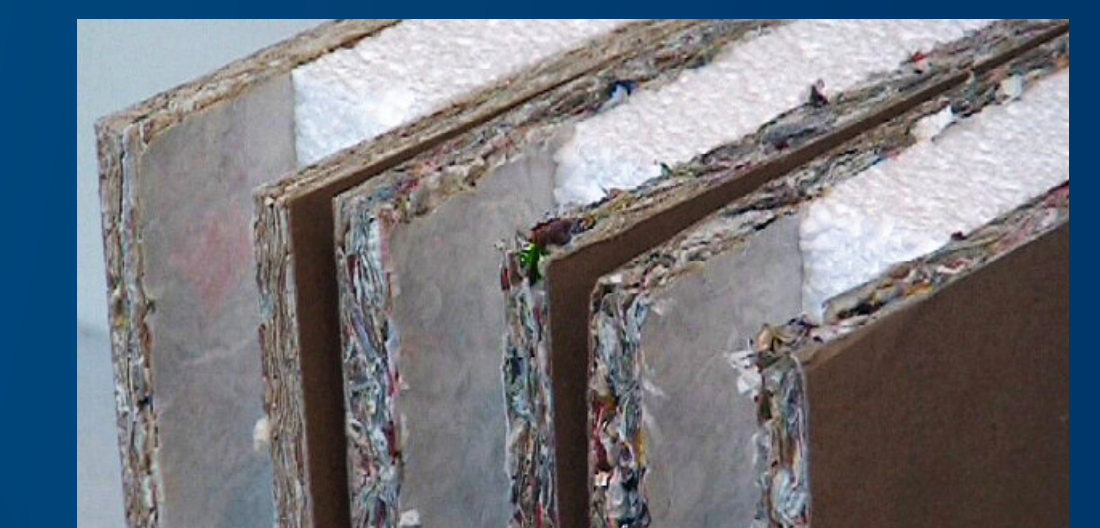
Právě papír je v nápojovém kartonu nejcennější, protože má velmi dlouhá celulózní vlákna.



Nápojové kartony

jsou odvezeny do papíren, kde se tzv. vířivým rozvlákněním od sebe oddělí jednotlivé vrstvy. Zbytky polyethylenu lze energeticky využít přímo v papírně při výrobě páry nebo pro ohřev vody.

Jinou možností zpracování nápojového kartonu je jeho využití ve stavebnictví. Jednotlivé nápojové kartony se rozdrtí a za tepla se lisují do izolačních desek či panelů.



desky z nápojových kartonů a polystyrenu