

合成樹脂製の器具容器包装の規格に関する留意点

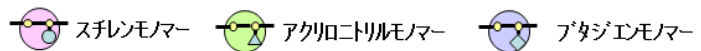
合成樹脂とは

合成樹脂とは、モノマーをつなぎ合わせてできたポリマーに様々な添加剤を加え目的に合うよう成型したもので、プラスチックとも言います。

<モノマー>

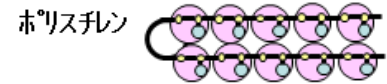
石油を原料とする最小単位の化合物

例



<ポリマー>

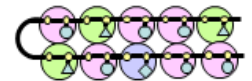
モノマーを数万から数十万個つなぎ合わせて(重合して)できたもの



<コポリマー (共重合体) >

2種類以上のモノマーを重合してできたもの

アクリロニトリル・ブタジエン・スチレンコポリマー(ABS)



個別規格が定められている材質

合成樹脂の規格(告示 370 号)には、全ての合成樹脂に対する規格(一般規格)と材質別の規格(個別規格)があります。個別規格の定められていない材質については一般規格のみが適用されます。個別規格に該当するかを確認するため、**材質の詳細な情報(例：ポリスチレン, ABS)が必要です。**

<個別規格が定められている材質>

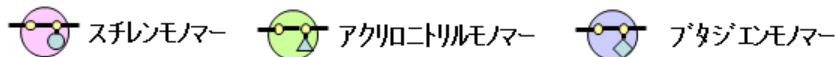
- ① **フェノール樹脂**, **メラミン樹脂**又は**ユリア樹脂**を主成分とする合成樹脂
- ② ホルムアルデヒドを製造原料とする合成樹脂 (①を除く)
例：**ポリアセタール**又は**ポリオキシメチレン (POM)**
- ③ **ポリ塩化ビニル (PVC)** を主成分とする合成樹脂
- ④ **ポリエチレン (PE)** 及び**ポリプロピレン (PP)** を主成分とする合成樹脂
- ⑤ **ポリスチレン (PS)** を主成分とする合成樹脂
- ⑥ **ポリ塩化ビニリデン (PVDC)** を主成分とする合成樹脂
- ⑦ **ポリエチレンテレフタレート (PET)** を主成分とする合成樹脂
- ⑧ **ポリメタクリル酸メチル (PMMA)** を主成分とする合成樹脂
- ⑨ **ナイロン (PA)** を主成分とする合成樹脂
- ⑩ **ポリメチルペンテン (PMP)** を主成分とする合成樹脂
- ⑪ **ポリカーボネート (PC)** を主成分とする合成樹脂
- ⑫ **ポリビニルアルコール (PVA)** を主成分とする合成樹脂
- ⑬ **ポリ乳酸 (PLA)** を主成分とする合成樹脂
- ⑭ **ポリエチレンナフタレート (PEN)** を主成分とする合成樹脂

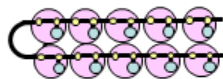




一般財団法人日本食品分析センター

輸入検査のポイントシリーズ

個別規格に該当する材質かの確認

例えば「ポリスチレンを主成分とする合成樹脂」とは、ポリマー中のスチレンモノマーの含有量が50%以上の合成樹脂を指します。材質が以下の図のABS樹脂(エービーエス樹脂：アクリロニトリル[Acrylonitrile]・スチレン[Styrene]・ブタジエン[Butadiene]の頭文字)のようにコポリマー(共重合体)の場合は、**個別規格が定められているモノマーの割合が50%以上か未満かで規格が違いますので配合割合の確認が必要です。**

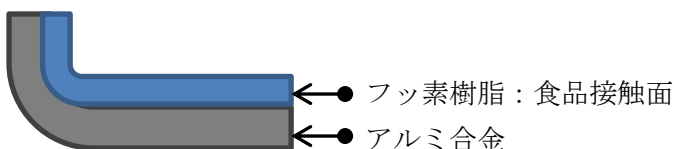


ポリスチレン 	スチレン含量 100% の場合	 370号における ポリスチレン規格該当
アクリロニトリル・ブタジエン・スチレンコポリマー(ABS) 	スチレン含量 60% の場合	
アクリロニトリル・ブタジエン・スチレンコポリマー(ABS) 	スチレン含量 30% の場合	 370号における その他の樹脂の規格 該当

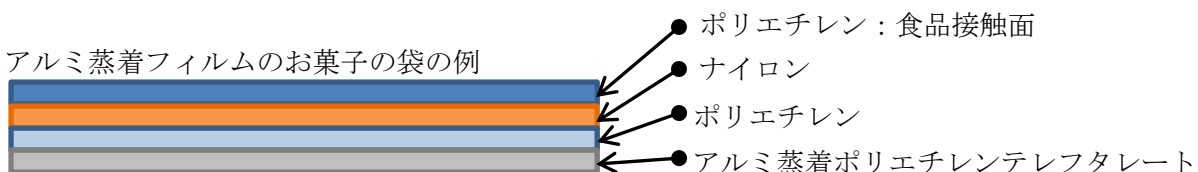
多層構造の場合の材質確認

「フッ素樹脂コーティングのフライパン」、「ポリエチレンラミネートの紙コップ」、「アルミ蒸着フィルムのお菓子の袋」等、多層構造になっている場合には、その**材質の構成と食品接触面の情報が必要です。**

フッ素樹脂コーティングのフライパンの例



アルミ蒸着フィルムのお菓子の袋の例



以 上