

# Lebensmittelverpackungen mit Polystyrol

Polystyrol steckt zum Beispiel in den Joghurtbechern.

Es wird auch verwendet um Obst zu verpacken.

Die Fischverpackungen bestehen auch aus Polystyrol.

# Polystyrol (PS)

geschrieben von Dominik Boss

## Herstellung

Die Herstellung von Polystyrol ist das Verfahren Polymerisation. Was ist Polymerisation das ist ein Verfahren wo Moleküle aneinander gerereit werden und so eine Kette bilden es gehen keine Stoffe rein und nichts verlässt den Prozess.

Die Herstellung von Polystyrol

## Nachteile von Polystyrol

Ein Nachteil ist das es sehr spröde ist.

Nachteil ist das es nicht sehr chemikalien Beständig ist.

Es lässt sich sehr leicht

verbrennen und besitzt die

eigenschaft giftige Gase

freizusetzen.

Es ist nicht sehr Wetterbeständig

und auch Licht kann ihm sehr

zusetzen.

## Vorteile von Polystyrol

Die vorteile von Polystyrol ist das es sehr preiswert ist.

Es ist Gas und Wasserstoff

durchlässig.

Es ist Geschmack und

Geruchsneutral.

Es ist Recyclingbar und daraus wird zum Bsp. Spielzeug oder

Blumentöpfe.

Es verträgt Temperaturen zwischen -10 und + 70 Grad

## Lebensmittelindustrie

Der Stoff Polystyrol oder kurz Ps ist in der Lebensmittelindustrie sehr beliebt da er als Folie oder Verpackung selbst dienen kann.

Es hat eine klare glänzende

Oberfläche die als Verpackung für

den Verkauf sehr geeignet ist.

Es ist Gas und

Wasserstoffdurchlässig was es als

Folie vileicht ein Nachteil

darstellen könnte.

Folien läuft so ab das

Polystyrolkügelchen in ein Trichter

geführt werden und erhitzt dann

wird es zu einer gleichmässigen

Massse wo man keine einzelne

Stoffe mehr erkennen kann. Es

wird von Düsen in die dafür

vorhergesehenen Form gebracht.

Das Ausgangsprodukt ist Erdöl

das wird durch ein chemisches

Verfahren zu Styrol unnd dann

durch die Polymerisation zu

Polystyrol.

www.minibooks.ch

-9-

-7-

-5-

-4-

-3-

-2-