

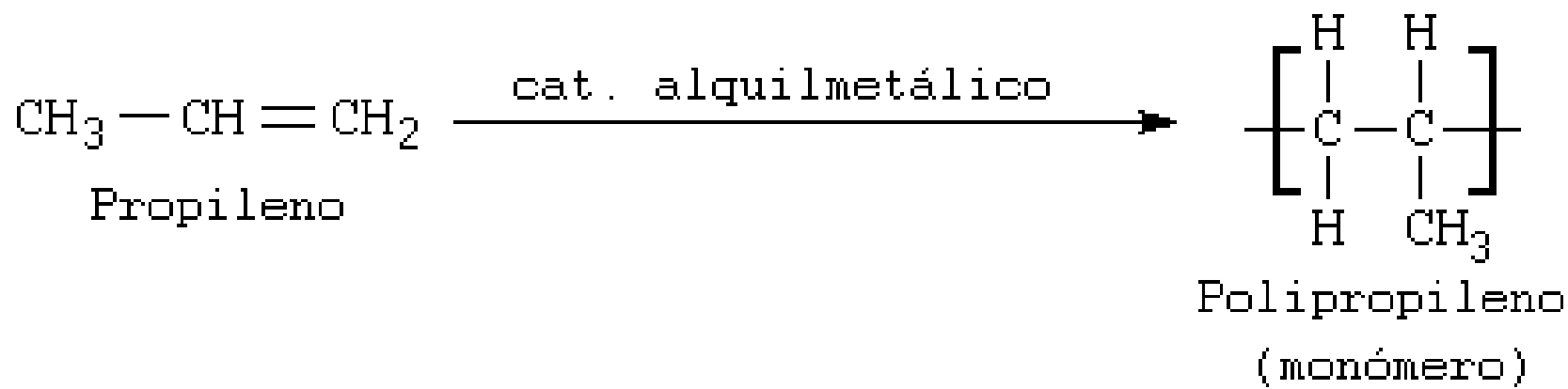


POLÍMEROS: O POLIPROPILENO

INTRODUCCIÓN

O polipropileno (PP) é un termoplástico e a súa fórmula é $(C_3H_6)_n$. É un polímero de adición, pois dase cando a molécula de monómero pasa a formar parte do polímero, sen perder átomos, é dicir, a composición química da cadea resultante é igual a suma das composicións químicas dos monómeros que a conforman. O PP sintetízase a partir da polimerización do propileno en presenza de catalizadores alquilmetálicos.

<https://youtu.be/CSOi5cEGVcE>

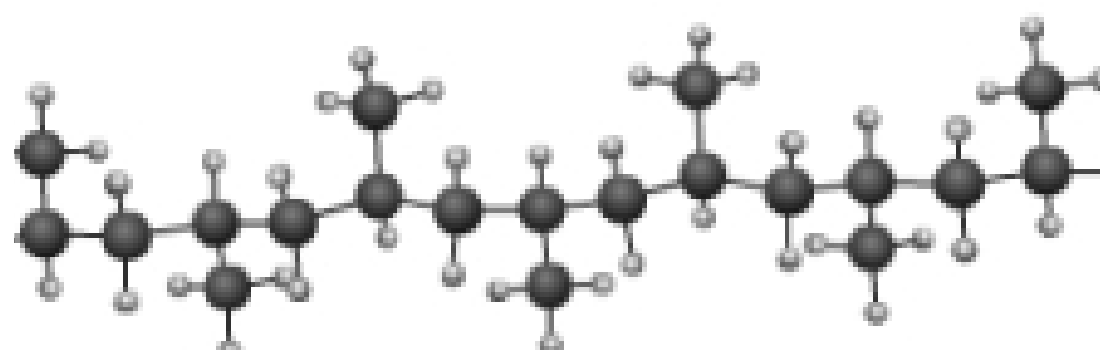
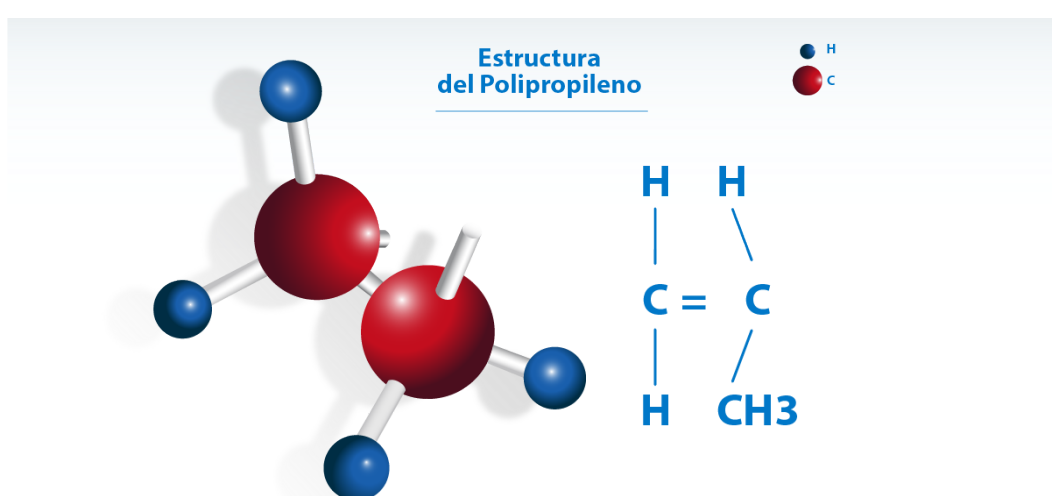


CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- A densidade está comprendida entre 0.90 e 0.93 gr/cm³, ao ser tan baixa podense fabricar produtos lixeiros.
- É un material máis ríxido que o resto de termoplásticos.
- Resiste ata os 70°C.
- Ten unha gran capacidade de recuperación elástica.
- É moi compatible co medio.
- Fácil de reciclar.
- Alta resistencia ao impacto

CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS

- Ten natureza apolar e por iso pose unha gran resistencia aos axentes químicos.
- Presenta pouca absorción de auga, polo que ten pouca humidade.
- Ten unha gran resistencia a solucións como deterxentes comerciais.
- Débil resistencia aos raios UV.
- Punto de ebullición de 160°C.
- Punto de fusión máis de 160°C.
- Excelente illante térmico.



USOS E APLICACIONES

- Fabricación de bolsas.
- Envoltura, debido a sua tenacidade.
- A nivel automótrix, polo seu peso reducido e prezo.
- Utensílios domésticos.
- Xoguetes.
- Cassetes.
- Blocs de debuxo ou escritura.
- Parachoques.
- Pezas de lavadora.
- Botellas ecolóxicas.
- Aplicacións industriais.

