

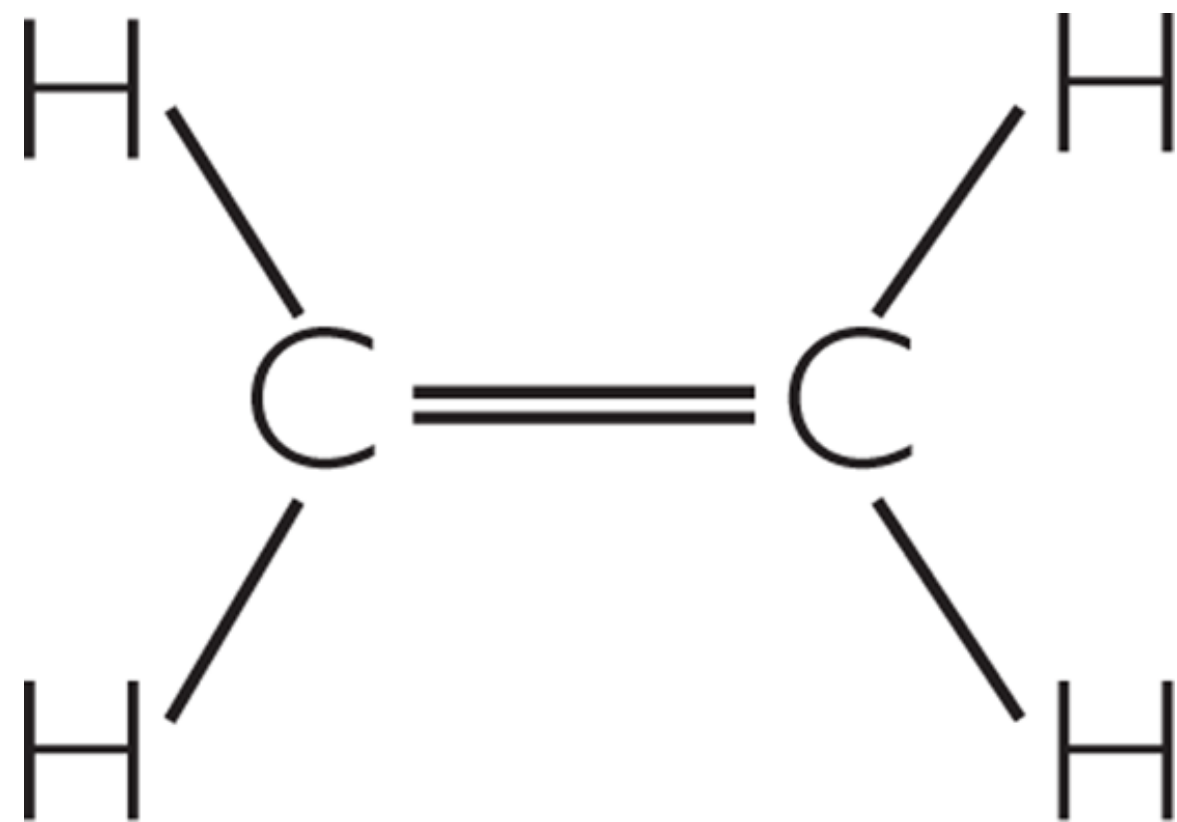


POLIETILÈ DE BAIXA DENSITAT

ISIS ARTERO I NEREA BERMÚDEZ

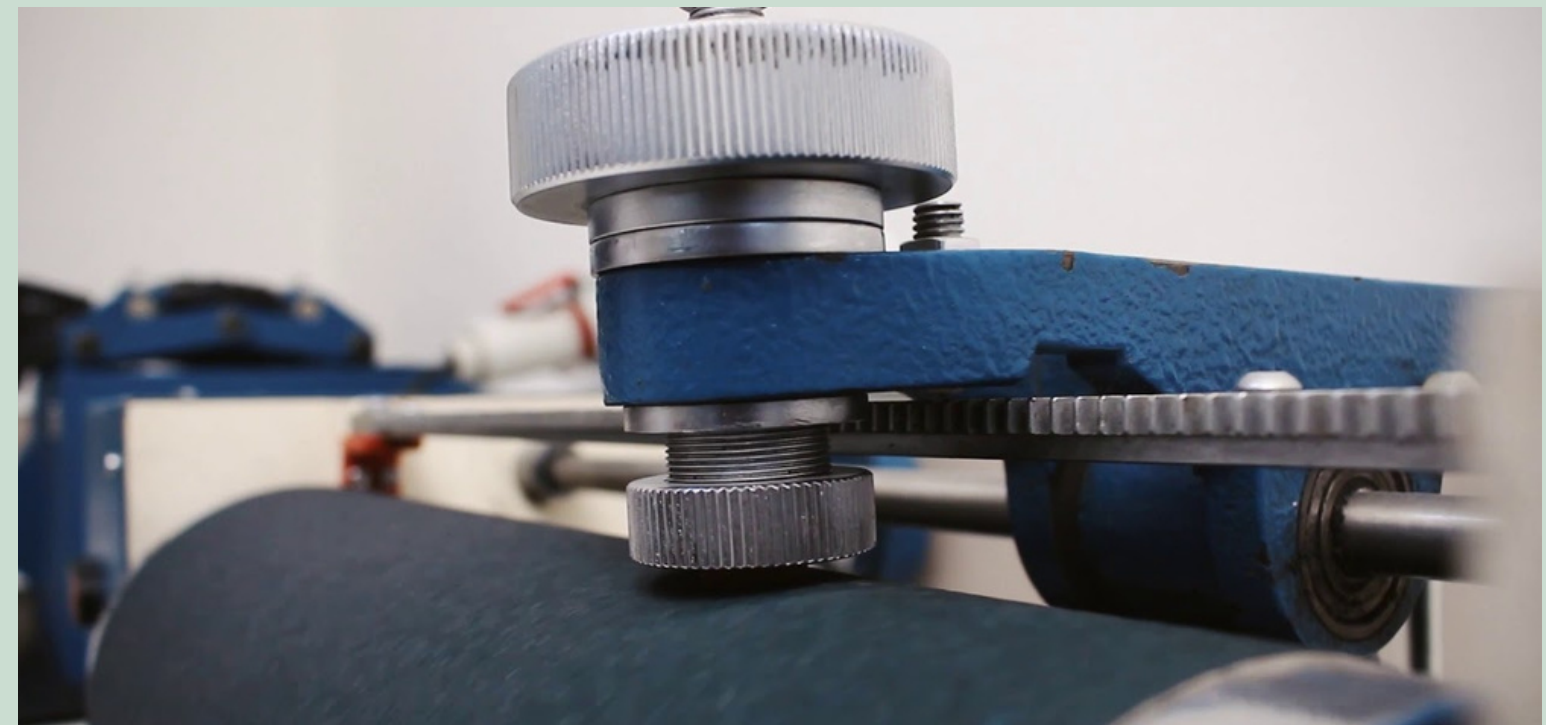
ESTRUCTURA QUÍMICA

ESTÀ FORMAT PER MULTIPLES UNITATS DE ETÈ(C₂H₄)



PROPIETATS MECÀNIQUES

Mecàniques: és característica per ser un material resistent a l'abrasió, flexible, molt lleuger, fàcil de modelar, resistent als materials químics, resistent als raigs UV, apart també es considera un material bastant barat i que es dur.



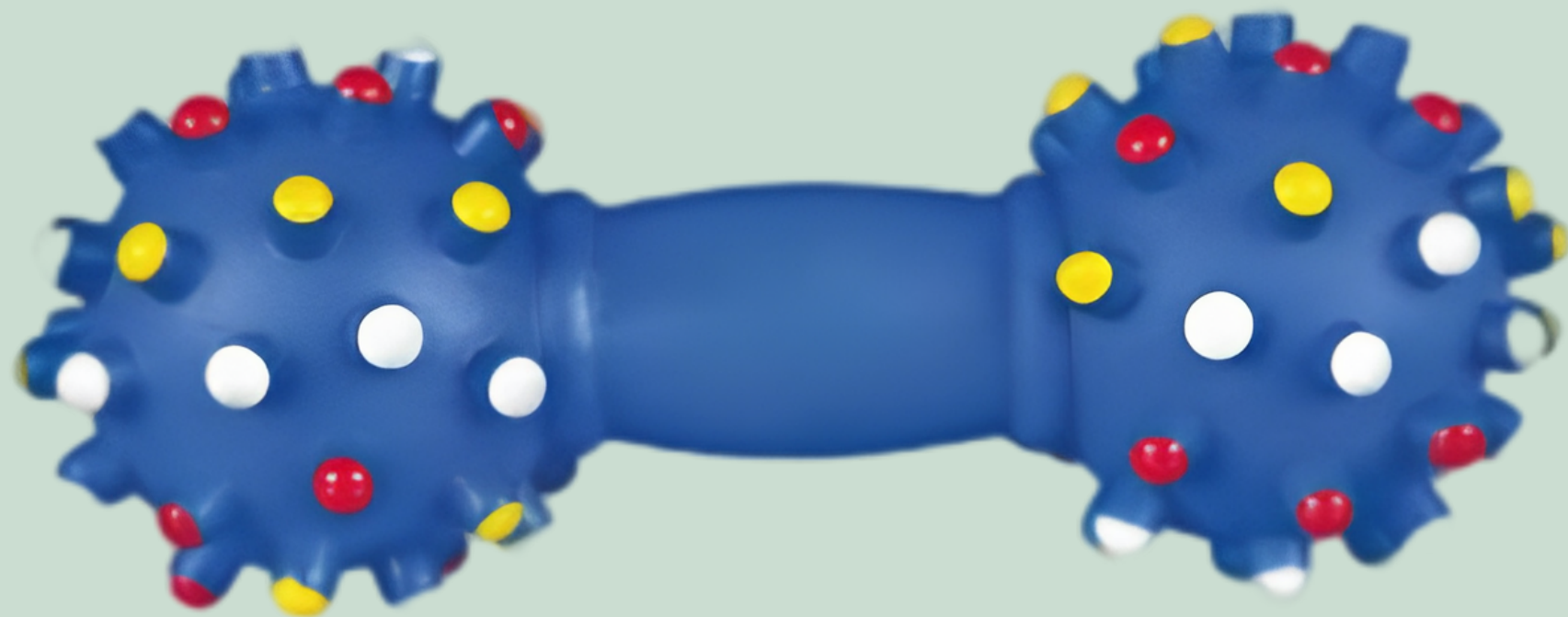
PROPIETATS TÈRMiques

Tèrmiques: És resistent a les baixes temperatures, és un material de baixa conduïtat tèrmica que significa que deixen passar molt poca calor a través d'ells, és un termoplàstic, es pot fondre a altes temperatures, que aquest després de fondre's s'endureix quan es solidifica.



APLICACIONES

S'utilitza en diverses aplicacions, com a envasos per a aliments, begudes i productes químics, mobles per a exteriors, joguines duradores per a nens i mascotes, elements de construcció com a canonades i revestiments per a sostres, bosses i embolcalls resistents a l'abrasió.



PROCÉS DE PRODUCCIÓ

El polietilè es fabrica combinant molècules d'etilè, aquest tipus de procés es diu polimerització. En aquest els doble enllaços que formen els àtoms de carboni es trenquen i es substitueixen per molècules d'etilè que formen llargues cadenes de polietilè fins a aconseguir diferents grans peces per fer objectes a partir d'elles.



HISTORIA

Història del polietilè de baixa densitat

El polietilè de baixa densitat (PEBD) va ser desenvolupat en la dècada de 1930 i es va convertir en un material popular per a la fabricació d'envasos i bosses de plàstic a causa del seu baix cost i flexibilitat. Per l'empresa Imperial Chemical Industries.



TOXICITAT

El polietilè no conté elements tòxics, aixó brinda més seguretat i es poden guardar o emmagatzemar elements sense problema, sempre que no estiguin a 60° o més, per què de ser així el polietilè es pot desprendre en petites parts de plàstic que aquestes no serien bones per al que el vol conservar.

~~+60°~~



RECICLATGE

Per reciclar el polietilè de baixa densitat, cal separar-lo d'altres materials i portar-lo a un centre de reciclatge que accepti aquest tipus de plàstic. També es poden buscar programes de recol·lecció de residus a la comunitat. Aquest tipus de plàstic reciclat pot ser utilitzat per fabricar productes com a bosses de plàstic, canonades, revestiments i envasos per a aliments i productes de neteja.

