

# Identificación de plásticos mediante pirólisis

La forma más rápida de identificar el plástico con el que está fabricada una pieza, es a través de las siglas marcadas en su interior, no obstante, existe otro método algo más complejo basado en las características de la combustión de los plásticos, este es el “ensayo de pirólisis”.



**1** En primer lugar se debe comprobar si existe la marca del plástico de fabricación de la pieza.



**2** Si no existe la marca se pasa a realizar el ensayo de pirólisis. Se prepara el equipo: encendedor, cutter y tabla de características de combustión.



**3** Extraer una pequeña muestra del plástico de una zona no vista.



**4** Prender fuego al extremo de la muestra y observar las características de la combustión.



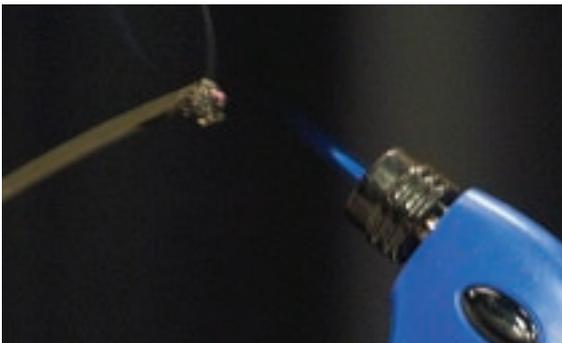
**5**

Identificar el color de la llama.



**6**

Observar el color del extremo en combustión.  
¿Sin cambio de color, transparente...?



**7**

Observar el comportamiento de la llama. ¿sigue o no sigue ardiendo la muestra al retirarla de la llama?



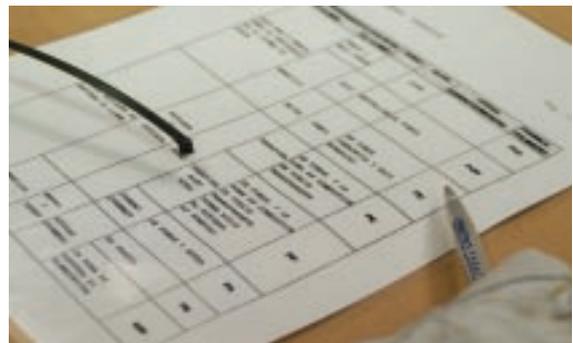
**8**

Apagar la llama y observar el humo generado:  
cantidad, color y olor.



**9**

Observar el extremo fundido: ¿se carboniza, gotea, se forman hilos, aparecen burbujas?.



**10**

Para finalizar se identifican las características de la combustión del plástico en la tabla y del posible polímero del que se trata.