

### 39.03 – POLÍMEROS DE ESTIRENO EN FORMAS PRIMARIAS.

#### – Poliestireno:

3903.11 – – **Expandible.**

3903.19 – – **Los demás.**

3903.20 – **Copolímeros de estireno–acrilonitrilo (SAN).**

3903.30 – **Copolímeros de acrilonitrilo–butadieno–estireno (ABS).**

3903.90 – **Los demás.**

Esta partida comprende el poliestireno y los copolímeros del estireno. Los copolímeros del estireno más importantes son los copolímeros de estireno–acrilonitrilo (SAN), los copolímeros de acrilonitrilo–butadieno–estireno (ABS) y los copolímeros de estireno–butadieno. La mayor parte de los copolímeros de estireno–butadieno que contienen una proporción importante de butadieno responden a las condiciones estipuladas en la Nota 4 del capítulo 40 y se clasifican, por tanto, en el **capítulo 40** como caucho sintético. En cuanto a la clasificación de los polímeros (incluidos los copolímeros), de los polímeros modificados químicamente y de las mezclas de polímeros, véanse las Consideraciones generales de este capítulo.

El poliestireno sin expandir es una materia termoplástica incolora y transparente que encuentra numerosas aplicaciones en las industrias electrotécnicas y radiofónicas. Encuentra igualmente ciertas aplicaciones en el embalaje, por ejemplo, de productos alimenticios y de cosméticos. Se utiliza también para fabricar juguetes, cajas para relojes y discos fonográficos.

El poliestireno expandido (celular) contiene en la masa gas procedente de la expansión y tiene una pequeña masa volúmica aparente; se emplea mucho como aislante térmico para las puertas de refrigeradores, conductos de acondicionamiento de aire, armarios frigoríficos y mostradores de congelación, así como en la industria de la construcción. Se utiliza también para fabricar envases desechables y artículos para servir los alimentos.

Algunos copolímeros del estireno modificados químicamente constituyen intercambiadores de iones (p. 39.14).

Los copolímeros de estireno–acrilonitrilo (SAN), cuya resistencia al estirado es elevada, que se prestan bien al moldeo y poseen buena resistencia a los productos químicos se utilizan para fabricar tazas, vasos, teclas de máquinas de escribir, piezas de refrigeradores, cubas para filtros de aceite y ciertos objetos domésticos. Los copolímeros de acrilonitrilo–butadieno–estireno (ABS) tienen una resistencia elevada al choque y a los agentes atmosféricos y se utilizan para fabricar partes y accesorios de carrocerías de automóviles, puertas de refrigeradores, teléfonos, botellas, tacones para el calzado, cárteres de máquinas, tubos, paneles de construcción, barcos, etc.