

A S 樹 脂

AS

(Acrylonitrile-styrene Resin)

別名	アクリロニトリル・スチレン共重合樹脂、SAN
概要	非結晶性のスチレン系熱可塑性樹脂で、昭和30年ごろ米国から輸入された。同36年ごろより自社技術で2社、技術導入で2社、計4社がほとんど同時に国産化に踏み切り発展期に入った。この樹脂は、ポリスチレンの発展に伴い耐熱性、耐衝撃性、耐化学薬品性などの面において、より高度の要求が生まれ、それらの要求を満たすために研究開発された、いわゆるポリスチレンの姉妹品ともいふべき、スチレンとアクリロニトリルとのコポリマーである。
原料	スチレン、アクリロニトリル
製法	
荷姿	ペレット状 紙袋(25kg)
規格	JIS K6927-1-97 (ISO 4894-1-90)、JIS K6927-2-97 (ISO 4894-2-95)
性状	AS樹脂は非結晶の透明な熱可塑性プラスチックで、その物理的、化学的性質はポリスチレン樹脂と同様きわめてバランスがとれ広範囲な用途をもっている。引張強さ、衝撃強さ、耐熱温度およびロックウェル硬さの高いことが一つの大きな特徴である。 透明性があり、通常微青色に着色された成形材料が市販されている。剛性が大きく、表面硬度も高いので、比較的傷がつきにくい。耐薬品性や耐候性はポリスチレンより良く、一般に有機溶剤を除いて、弱酸、アルカリ、油類にもよく耐える。耐熱性においてもポリスチレンより良い。
成形加工法	射出成形 ① シリンダー温度=200～240℃ ② 射出圧力=80～120MPa ③ 金型温度=50～70℃
用途	電気器具 (扇風機の羽根、電気冷蔵庫用クリスパートレイ、テープレコーダー用カセット、オープンリール、積算電力計カバー、ステレオカバーなど) 車両関係 (バッテリーケース、メーターカバー、ランプレンズ、コネクタ、シェルコムカバー) 雑貨 (ブラシ、食卓用品) 文具 (定規、鉛筆削りハンドル、万年筆、ボールペン軸) 玩具 (高級玩具) その他 (厨房容器、化粧品容器)
製造・販売業者	旭化成ケミカルズ 奇美實業 新日鐵住金化学 ダイセルポリマー Styrolution South East Asia Japan Branch (輸入) テクノポリマー 東レ 日本エイアンドエル
備考	既存化学物質 (6)-126 CAS No. 9003-54-7 輸出(入)統計品番号 3903.20(3903.20) 3906.90(3906.90)