

ABS

ABS樹脂

(Acrylonitrile-butadiene-styrene Resin)

別名	アクリロニトリル・ブタジエン・スチレン共重合体
概要	非晶性のスチレン系熱可塑性樹脂で、耐衝撃性、剛性、フロー等のバランスに優れ、寸法安定性、成形加工性、耐薬品性などの諸特性もすぐれている。初期にはABSは、NBRとAS樹脂をブレンドしたいわゆるブレンド型がほとんどであったが、最近では、ポリブタジエンにスチレン・アクリロモノマーをグラフト重合させるグラフト型がメインとなっている。ABSは、比較的構造の類似した他樹脂との相溶性が良いために、例えば、PVCやPCとのブレンドで、特殊な用途にも向けられている。
原料	アクリロニトリル／スチレン／ブタジエン 各モノマー
製法	<p>乳化重合法 (Pol y-But adi en eに、Acryl rleSt yren ren e共重合したもの)</p>
荷姿	ペレット状＝クラフト紙袋 (25kg入り)
規格	J ISK6934-1-06 (I SC2580-1-02)、J ISK6934-2-07 (I SC2580-2-03)
性状	自然色は、乳白色半透明な熱可塑性樹脂で、あらゆる色に着色できる。ABS樹脂は機械的性質、電氣的性質、耐薬品性にすぐれており、加工法においても射出、押出、真空、中空、カレンダー加工など殆どすべての加工法が応用できる。製品の必要とする特性に合わせるために各種のグレードが設計可能であり、例えば、成形性の良いもの、低温機械強度のすぐれたもの、耐薬品性の良いもの、耐熱性の良好なもの、難燃性を必要とするものなど、特徴をもったグレードがある。
成形加工法	射出成形、押出成形、中空成形、真空成形 et c.
用途	<p>電気製品 (TV、掃除機、洗濯機、冷蔵庫、ドライヤ、計算器などの部品、ハウジングなど)</p> <p>車両 (ラジエターグリル、コンソールボックス、メーターケースなど)</p> <p>雑貨 (文具、玩具、食卓用品、トレイなど)</p> <p>その他 (スポーツ用品、家具、楽器など)</p>
製造・販売業者	<p>旭化成ケミカルズ 東レ</p> <p>奇美實業 日本エイアンドエル</p> <p>新日鐵住金化学 リケンテクノス</p> <p>ダイセルポリマー UMG ABS</p> <p>テクノポリマー St ypluti a Sout hEast Asi aj ap anBran ch</p> <p>電気化学工業</p>
備考	<p>既存化学物質 (6)-176 幹ポリマー (6)-720 (6)-134 枝ポリマー (6)-126</p> <p>CAS No. 9003-56-9</p> <p>輸出(入)統計品番号 3903.30 (3903.30)</p>