

エスチレン[®] AS の一般物性

エスチレン[®] AS 樹脂（アクリロニリル・スチレン共重合樹脂）は透明性、耐薬品性、強度を有した共重合樹脂です。その特性から透明で耐薬品性を必要な用途で幅広くご使用されています。 【2014.11.1 改訂 3】

試験項目	試験法	条件	単位	AS-30	AS-61	AS-70
				高強度	良流動	高流動
1. 機械的特性						
引張破壊応力	JIS K7161	50mm/min.	MPa	75	73	63
引張呼びひずみ	ISO527-1	1A	%	3.6	3.5	2.9
曲げ強さ	JIS K7171	2mm/min.	MPa	123	100	72
曲げ弾性率	ISO178	スパン 64mm	MPa	3,670	3,660	3,630
シャルピ [°] -衝撃強さ	JIS K7111-1 ISO179-1	1eA、1J	kJ/m ²	1.4	1.4	1.4
ロッキング硬さ	JIS K7202-2 ISO2039-2	M スケール、4mmt ^{*1}	—	75	75	75
		L スケール、4mmt ^{*1}		103	103	103
		R スケール、4mmt ^{*1}		124	124	124
2. 流動特性						
マルチフローレート	JIS K 7210 ISO1133-1	200°C-5kg	g/10min.	2.5	3	10
		220°C-10kg		27	35	95
3. 熱的特性						
ヒートソフト化温度	JIS K 7206 ISO306	49N ^{*1} 、50°C/h	°C	109	108	107
荷重たわみ温度	JIS K7191-1,-2 ISO75-1,-2	fw、1.80MPa 120°C/h	°C	88	87	86
4. その他特性						
密度	JIS K 7112 ISO1183	A 法： 23°C水中置換	g/cm ³	1.077	1.076	1.073
成形収縮率	弊社法	150×150×2mm	%	0.2~0.5	0.2~0.5	0.2~0.5
燃焼性	UL 94	All Color 1.5・3.0.mmt	—	HB	HB	HB

・*1：記載の JIS 等試験法とは一部違う条件で測定しております。（ロッキング硬さの測定厚み、ヒートソフト化温度の荷重）

・本表の物性値は、定められた試験法に基づいて得られた代表値であり保証値ではありません。

・これらの物性値は改良のため変更することがあります。

・各グレードの UL ファイル No. は E52433 です。

・エスチレン[®]は、新日鉄住金化学(株)の登録商標です。