

エスアロイ[®] の一般物性

エスアロイ[®]は、耐傷付性と透明性に優れ、強度、剛性、流動性のバランスの良い超高光沢のステレン系・アクリル系ポリマーアロイです。光沢面、ヘアライン加工などの塗装レスでの使用に最適です。

【2014.11.1 改訂 3】

試験項目	試験法	条件	単位	高透明	半透明
				C-301	A-126
1. 機械的特性					
引張降伏応力	JIS K 7161 ISO 527-1	50mm/min. 1A	MPa	63	64
引張破壊応力			MPa	44	44
引張呼びひずみ			%	17	15
曲げ強さ	JIS K 7171	2mm/min. スパン64mm	MPa	94	99
曲げ弾性率	ISO 178		MPa	3,020	3,070
シャルピ [°] -衝撃強さ	JIS K 7111-1 ISO 179-1	1eA, 1J	kJ/m ²	5.4	5.9
ロッキング硬度	JIS K 7202-2 ISO 2039-2	Mスケール、4mmt ^{*1} Lスケール、4mmt ^{*1} Rスケール、4mmt ^{*1}	—	63	67
			—	95	97
			—	119	121
鉛筆硬度	JIS K 5600-5-4 ISO 15184	45° 0.75kg	—	2H	2H
2. 流動特性					
マルチフローレート	JIS K 7210 ISO 1133-1	200°C-5kg 220°C-10kg	g/10min.	1.1	0.8
				15	11
3. 熱的特性					
ヒ [°] カット軟化温度	JIS K 7206 ISO 306	49N ^{*1} 、50°C/h	°C	99	104
荷重たわみ温度	JIS K 7191-1,-2 ISO 75-1,-2	fw、1.80MPa 120°C/h	°C	76	80
4. 光学特性					
全光線透過率	ASTM D1003	3mmt、C光源	%	88	78
5. その他特性					
密度	JIS K 7112 ISO 1183	A法：23°C 水中置換	g/cm ³	1.128	1.106
成形収縮率	弊社法	—	%	0.25~0.65	
燃焼性	UL 94	All Color 1.57・3.0mmt	—	HB	
ホ [°] リ衛協自主規制基準	—	—	—	適合	

・*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。（ロッキング硬度の測定厚み、ヒ[°]カット軟化温度の荷重）

・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。

・鉛筆硬度 軟らかい 3B<2B<B<HB<F<H<2H<3H 硬い

・これらの物性値は改良のため変更することがあります。

・エスアロイ[®]は、新日鉄住金化学(株)の登録商標です。