ポリフェニレンサルファイド (PPS)

DURAFIDE®

2130A1

HD9000

特殊

ポリプラスチックス株式会社

2130A1 の一般的性質

表 1-1 一般物性（ISO）

項目	単位	試験方法	特殊
			2130A1
			導電性・摺動性
カラー			HD9000
ISO(JIS)材質表示		ISO11469 (JIS K6999)	>PPS-CF30<
密度	g/cm^3	ISO 1183	1.44
吸水率（23℃、浸漬 24hr、1mmt）	%	ISO 62	0.04
溶融粘度（310℃、1,000/sec）	Pa･s	ISO 11443	400
引張強さ	MPa	ISO 527-1,2	225
引張破壊ひずみ	%	ISO 527-1,2	1.3
曲げ強さ	MPa	ISO 178	330
曲げ弾性率	MPa	ISO 178	25,200
シャルピー衝撃強さ（ノッチ付、23℃）	kJ/m^2	ISO 179/1eA	5.5
荷重たわみ温度（1.8MPa）	℃	ISO 75-1,2	265
線膨張係数（常温、流動方向）	$x10^{-5}$/℃	弊社法	1
線膨張係数（常温、直角方向）	$x10^{-5}$/℃	弊社法	4
体積抵抗率	Ω･cm	IEC 60093	2×10^3
体積抵抗率（弊社法）	Ω･cm		-
ロックウェル硬度	M(スケール)	ISO2039-2	110
燃焼性		UL94	V-0
UL イエローカード File No.			E109088
「輸出貿易管理令」の該当項番			別表第一 16 の項

上記の値は材料の代表的な測定値であり、材料規格に対する最低値ではありません。

1. グレードの特徴

・2130A1 は、カーボンファイバー(CF)で強化することで優れた機械的特性、摺動性および導電性を持つグレードです。

2. 熱的性質

2-1）線膨張係数

(表 2-1)線膨張係数

単位：$\times 10^{-5}$/℃

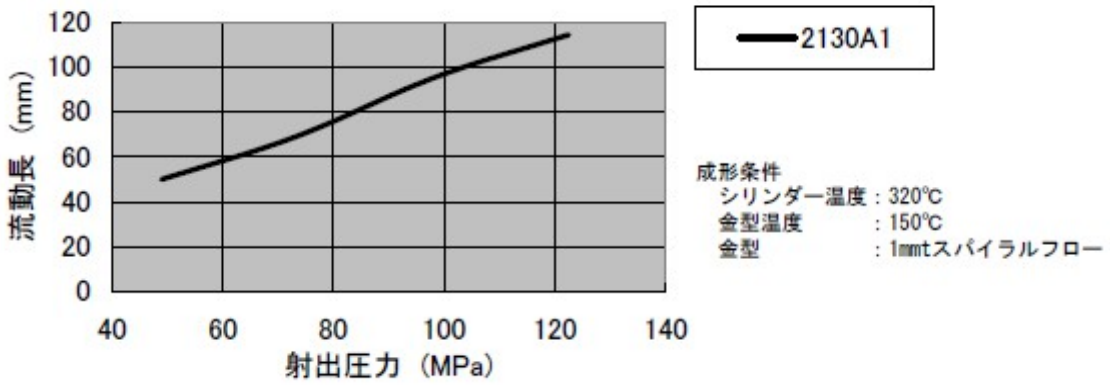
グレード		2130A1	
方向		流動	直角
温度 (℃)	−30	0.5	3.6
	0	0.5	3.7
	50	0.5	3.8
	100	0.5	4.3
	150	0.4	5.3
	200	0.5	6.1

基準温度：20℃

3. 成形性

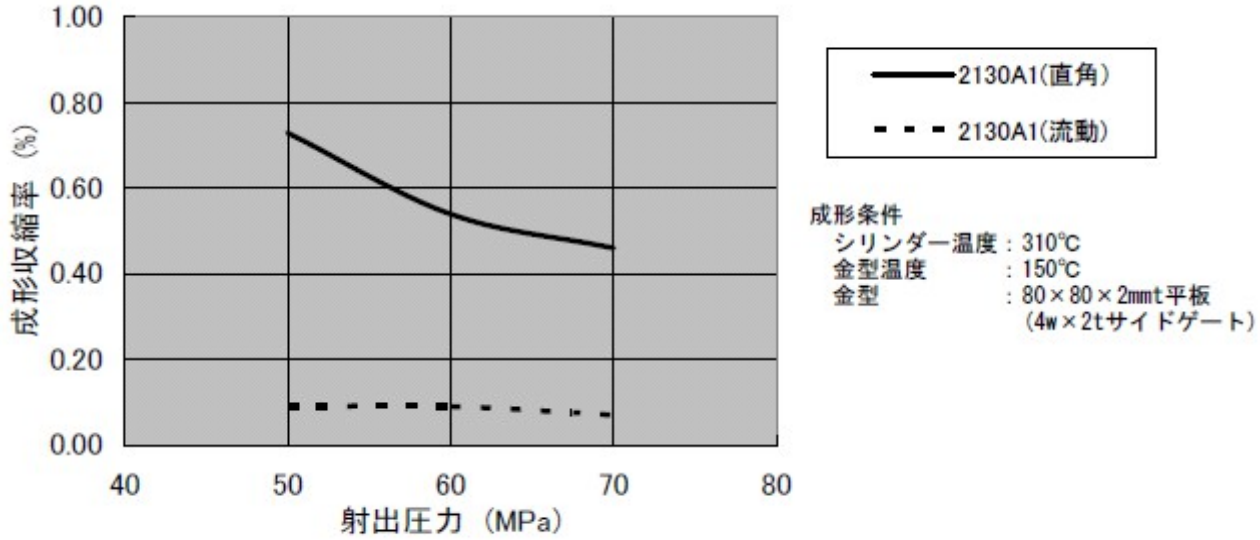
3-1) 流動性

(図 3-1)　流動長(1mmt)



3-2) 成形収縮率

(図 3-2)　成形収縮率(80□×2mmt)



Polyplastics

取扱い上のご注意

- この資料に掲載した物性値は各種規格や試験法に規定された条件下で得られた試験片等に基づく測定値または代表的な数値です。
- この資料は当社が蓄積した経験および実験室データに基づいて作成したもので、ここに示したデータは異なった条件下で使用される部品にそのまま適用できるとは限りません。
  したがって、この内容が貴社の使用条件にそのまま適用できることを保証するものではなく、活用に関しては貴社にて最終判断をお願いします。
- この資料で紹介する応用・用途例などにかかわる技術の権利関係および使用の寿命・可能性などについては貴社にてご検討下さい。
  また、当社材料は、医療用途のインプラント（医歯学的移植組織片）に使用されることを想定したものではありませんので、これらの用途にはおすすめしません。
- 適切な作業の実施に関しては、目的に合った各種材料の技術資料をご参照下さい。
- 当社材料の安全な取り扱いにあたっては、使用される材料・グレードに該当する安全データシート「**SDS**」をご参照下さい。
- この資料の内容は、作成時点で入手できる資料、情報、データなどに基づいており、その後判明した知見により予告なく改訂することがありますのでご了承下さい。
- 当社製品や説明資料、または、ここに示した注意事項等について、ご不明な点などございましたら、ぜひ当社にお問い合わせの上、ご相談下さい。

DURAFIDE®、ジュラファイド®は、ポリプラスチックス株式会社が日本その他の国で保有している登録商標です。

ポリプラスチックス株式会社

東 京　〒108-8280　東京都港区港南 2-18-1 (JR品川イーストビル)
TEL 03 (6711) 8610
大 阪　〒530-0011　大阪府大阪市北区大深町 3-1 (グランフロント大阪 タワーB)
TEL 06 (7639) 7301
名古屋　〒450-6325　愛知県名古屋市中村区名駅1-1-1 (JPタワー名古屋)
TEL 052 (307) 7700

http://www.polyplastics.com/jp/

(R240110-1416)