

テクニカルデータシート
KYNAR[®] 705

フッ素系ホモポリマーペレット

KYNAR[®] 樹脂はフッ素系熱可塑性ホモポリマーです。耐薬品性、紫外線耐性、高いバリア性、高純度
優れた機械的・熱機械的特性などの特性を有します。
KYNAR[®] 705 樹脂は、射出成形、回転成形、マルチフィラメント押出成形に適した低粘度のペレット形状のグレードです。

タイプ

PVDF

主な用途

• cpi - その他

配送形態

• ペレット

レオロジー特性

物性	値	単位	試験規格
熔融粘度	2 - 5	kPoise	ASTM D3835
収縮率, Normal (t+24時間)	2	%	ISO 294-4
収縮率, Parallel (t+24時間)	2	%	ISO 294-4
メルトフローインデックス (MFR), 230°C / 5 kg (446°F / 11 lb)	25 - 40	g/10分	ASTM D1238
メルトボリュームフローレート (MVR), 230°C / 5 kg (446°F / 11 lb)	18	cm³/10分	ISO 1133

機械特性

物性	値	単位	試験規格
降伏点応力, 23°C (73°F)	44.8 - 55.2	MPa	ISO 527-1/-2
降伏点ひずみ, 23°C (73°F)	8	%	ISO 527-1/-2
破断応力, 23°C (73°F)	34.5 - 55.2	MPa	ASTM D638
公称破断ひずみ, 23°C (73°F)	>50	%	ISO 527-1/-2
圧縮強度, 23°C (73°F)	68.9 - 103	MPa	ASTM D695
アイゾットノッチあり衝撃強度, 23°C (73°F)	53-107	J/m	ASTM D256
シャルピーノッチなし衝撃強度, 23°C (73°F)	200	kJ/m2	ISO 179 1eU
シャルピーノッチあり衝撃強度, 23°C (73°F)	6	kJ/m2	ISO 179 1eA
硬度, Shore D	76 - 80		ASTM D2240
曲げ弾性率, 23°C (73°F)	2300	MPa	ISO 178
引張弾性率, 23°C (73°F)	2300	MPa	ASTM D638
動摩擦係数 (対鋼), 23°C (73°F)	0.14		ASTM D1895

KYNAR® 705

物性	値	単位	試験規格
静摩擦係数 (対鋼) , 23°C (73°F)	0.2		ASTM D1894
耐摩耗性, Wheel CS 17, 荷重1 kg, 1000サイクル	5 - 9	mg	ASTM G195-13A

熱特性

物性	値	単位	試験規格
ガラス転移温度, 10°C/min	-40	°C	ISO 11357-1/-2
限界酸素指数 (LOI)	42	%	ASTM D2863
線膨張係数, 23°C (73°F)	119 - 144	10E-6 / °K	ASTM D696
比熱温度, 23°C (73°F)	745 - 958		ISO 11357-1/-2
熱変形温度, 1.8 MPa	112	°C	ISO 75-1/-2
熱変形温度, 1.8 Mpa, 138°C/h	105 - 115	°C	ASTM D648
熱変形温度, 0.45 Mpa, 138°C/h	125-140	°C	ASTM D648
熱伝導率	0.17 - 0.19	W/m-K	ASTM D433
融点, 10°C/min	170	°C	ISO 11357-1/-3

電気特性

物性	値	単位	試験規格
誘電率, 1kHz	4.5 - 9.5		ASTM D150
絶縁破壊強度, 23°C (73,4°F)	1.6	kV/mm	ASTM D149
体積抵抗率, DC, 20°C (68°F), 50%RH	2.0E+12	Ω.m	ASTM D257
相対湿度指数 (RTI)	150		
誘電正接 (損失係数)	0.01 - 0.21		ASTM D150

その他の特性

物性	値	単位	試験規格
密度, 23°C (73°F)	1.77 - 1.79	g/cm³	ISO 1183-1
吸水性, 23°C (73°F), 水中浸漬, 平衡	0.035	%	ISO 62

包装

包装形態 :

- 25 kg / 55 lb rigid container

成形条件 / 加工条件:

- 典型的な熔融温度 (最小/推奨/最大) - 射出成形: 180°C / 210°C / 240°C (355°F / 410°F / 465°F)
- 典型的な金型温度 - 射出成形: 20-80°C (70-175°F)

特別な特性

- 炎と煙

アルケマ株式会社
東京都千代田区内幸町2-2-2
富国生命ビル15階
〒100-0011
Tel. 03-5251-9900

Headquarters: Arkema France
51, Esplanade du Général de Gaulle
92800 Puteaux – France
T +33 (0)1 49 00 80 80

免責事項 : アルケマ製品の使用に関する詳細は、以下の免責事項をご参照ください。

アルケマ・フランス (Arkema France) は、フランス法人であり、ナンテール商業・会社登記簿に登録番号319 632 790で登録されています。

arkema.com

