

FZ-3600、FZ-3600 BLACK

- 概要：FZ-3600 は、ガラス繊維および無機質フィラーを充填強化した PPS コンパウンドで、機械物性、耐熱性などの諸特性と成形加工性にバランスのとれた標準タイプです。
- カラー：ブラック および ナチュラル（ブラウン）

一般特性			
項目	試験方法	単位	代表値
組成と特長			GF/フィラー 標準
物理的性質			
密度	ISO 1183-1	g/cm ³	1.96
吸水率, 23℃/24hrs.	ISO 62	%	0.01
成形収縮率 ^a	ISO 294-4	%	0.3/0.6
機械的性質			
引張り強さ	ISO 527-1,2	MPa	140
引張り弾性率	ISO 527-1,2	GPa	21.5
引張り破壊ひずみ	ISO 527-1,2	%	0.9
曲げ強さ	ISO 178	MPa	220
曲げ弾性率	ISO 178	GPa	20.0
曲げ強さ時曲げひずみ	ISO 178	%	1.3
シャルピー衝撃強さ			
ノッチ付き	ISO 179/1eA	kJ/m ²	7
ノッチ無し	ISO 179/1eU	kJ/m ²	23
摩擦係数 ^b , 静摩擦/動摩擦	-	-	0.35/0.35
熱的性質			
荷重たわみ温度, 1.80MPa	ISO 75-1,2	℃	275
線熱膨張係数 ^a , -50~50℃	ISO 11359-2	x 10 ⁻⁵ /K	1.5/2.5
線熱膨張係数 ^a , 100~200℃	ISO 11359-2	x 10 ⁻⁵ /K	1.5/7.0
燃焼性 ^c / 厚み(mm)	UL 94	-	V-0 相当/0.40
電気的性質			
絶縁破壊強さ, t=1.0mm	IEC 60243-1	kV/mm	21
比誘電率, 1MHz	IEC 62631-2-1	-	5
誘電正接, 1MHz	IEC 62631-2-1	-	0.002
比較トラッキング指数 (CTI)	IEC 60112	V	200
体積抵抗率	IEC 62631-3-1	Ω·cm	10 ¹⁶
成形条件			
シリンダー温度	-	℃	300-340
金型温度	-	℃	130-150

a: 樹脂流動方向 / 流動に直角方向

b: 圧力 P=150kPa, 速度 V=0.3m/s, 対 S45C(PPS vs. Steel)

c: 自社評価

DIC Corporation

コンポジットマテリアル製品本部

- 東京スペシャルティコンパウンド営業 G: Tel. 03-6733-5943 Fax. 03-6733-5959
- 大阪スペシャルティコンパウンド営業 G: Tel. 06-6252-9534 Fax. 06-6252-8762
- 名古屋スペシャルティコンパウンド営業 G: Tel. 052-951-0703 Fax. 052-961-4035

★ 製品のご使用に際しては必ず SDS（安全データシート）をお読み下さい。本資料は、現時点で信頼し得ると考えられる資料、情報並びに測定データなどに基づいて作成したものです。なお、本資料の値は、材料の代表的な測定値であり、材料規格ではありません。