



## Typical properties of Xydar<sup>®</sup> FC-110B

Properties	Unit	Method (ASTM)	FC-110B
抗拉强度 Tensile strength (3.2mmT)	MPa	D638	145
抗拉弹性率 Tensile Modulus (3.2mmT)	GPa		20.7
抗拉伸率 Elongation (3.2mmT)	%		1.7
弯曲强度 Flexural strength (3.2mmT)	MPa	D790	198
弯曲弹性率 Flexural modulus (3.2mmT)	GPa		15.8
泊松比 Poisson's ratio	—	—	0.41
Izod冲击强度 Izod impact strength (Unnotched - 无缺口)	kJ/m <sup>2</sup>	D256	61
洛氏硬度 Rockwell hardness	R scale	D785	79
比重 Specific gravity	—	D792	1.70
吸水率 Water absorption	%	D570	0.02
热变形温度 (1.82MPa) Deflection temperature under load (load 1.82MPa)	degree C	D648	345
导热系数 Thermal conductivity	kcal/m· hr·°C	F433	0.268
難燃性 Flammability rating (V-0 applied thickness)	mm	UL94	0.17
氧指数 Oxygen index	%	D2863	45
耐电强度 Dielectric strength	KV/mm	D149	20.1
耐电弧 Arc resistance	sec	D495	192
体积抵抗率 Volume resistivity	×10 <sup>15</sup> Ω· cm	D257	4.0
表面抵抗率 Surface resistivity	×10 <sup>15</sup> Ω		NA
介电常数 Dielectric constant	10 <sup>2</sup> Hz	—	4.6
	10 <sup>6</sup> Hz	—	3.9
介电损耗因数 Dielectric dissipation factor	10 <sup>2</sup> Hz	—	0.008
	10 <sup>6</sup> Hz	—	0.032

XYDAR<sup>®</sup> is a trademark of Solvay Advanced Polymers, L.L.C.



【線膨張係数 (Coefficient of Linear Thermal Expansion) and 成形収縮率 (Molding shrinkage)】

品級 Grade	方向 Direction *	線膨張係数 (Coefficient of Linear Thermal Expansion) (Unit: $10^{-5}$ cm/cm/°C)					成形収縮率 (Molding shrinkage) (%)
		温度范围 Range of Temperature (°C)					
		50-100	100-150	150-200	200-250	250-300	
FC-110B	MD	0.7	2.7	-0.1	-0.5	-0.8	0.01
	TD	8.0	9.2	10.3	11.3	12.4	1.12

Direction\* : MD = 竖向 Machine Direction  
TD = 横向 Transversal Direction

【成形条件 (Molding Conditions)】

		Conditions
Cylinder Temperature (°C) 料管温度	Aft 后部	350~380
	Mid 中部	370~400
	Front 前部	390~420
Nozzle Temperature 噴嘴 (°C)		390~420
Mold Temperature 摸温 (°C)		100~170
Injection Pressure 射出压力 (MPa)		40~120
Injection Speed 射出速度		Mid ~ High

(Remark)

Please apply Drying @150°C over 4 hours. This procedure is definitely necessary in order to prevent decay of material.

成形前には必ず事前乾燥 (150°C以上4時間以上) をお願いします。

一般用热风干燥机或露头干燥机以150度干燥起码4小时或以上。