

Preliminary Datasheet
GLF LW3



PA610

在23°C下的典型值 Typical values at 23°C

	单位 Unit	测试标准 Test method	代表值 Values
产品特性 Product features			
密度 Density	Kg/m³	ISO 1183	1080
填料含量, 玻纤 (GF), 玻璃珠 (GB), 矿粉 (M) Reinforcing filler, Glass fibre (GF), Glass beads (GB), Mineral (M)	%	—	—
粘度 Viscosity number	cm³/g	ISO 1628	150
颜色: 自然色 (n), 已着色 (c), 黑色 (bk), 特色色 (sp) Colors: natural (n), colored (c), black (bk), special colors (sp)	—	—	n
饱和吸水率, 在23°C水中 Water absorption, saturation in water at 23°C	%	similar to ISO 62	3.6
饱和吸湿率, 在标准环境下23°C/50%相对湿度 Moisture absorption, saturation in standard conditioning atmosphere 23°C/50%r.h.	%	similar to ISO 62	1.4
成型加工 Processing methods			
熔点, DSC Melting Temperature, DSC	°C	ISO 3146	220
体积熔融指数MVR 275°C/5kg Melt volume rate MVR 275°C/5kg	cm³/10min.	ISO 1133	120
熔体温度范围, 注塑成型/挤出成型 Melt temperature range, injection molding/Extrusion	°C	—	250-270
模具温度范围 Mold temperature range	°C	—	40-60
收缩率, 并行 Moulding shrinkage, parallel	%	ISO 2577, 294-4	1.6
收缩率, 正常 Moulding shrinkage, normal	%	ISO 2577, 294-4	1.9
机械特性 Mechanical properties			dry / cond.
拉伸弹性模量 Tensile modulus of elasticity	MPa	ISO 527-2	2400/1100
拉伸屈服应力, 断裂应力 Tensile stress at yield (v=50mm/min), stress at break (v=5mm/min)	MPa	ISO 527-2	65/50
屈服伸长率 (v=50mm/min) Strain at yeild (v=50mm/min)	%	ISO 527-2	4.5/20
弯曲模量 Flexural modulus	MPa	ISO 178	2100/1000
弯曲强度 Flexural strength	MPa	ISO 178	85/40
简支梁冲击强度 Charpy impact strength +23°C	kJ/m2	ISO 179/1eU	N/N
简支梁缺口冲击强度 Charpy notched impact strength +23°C	kJ/m2	ISO 179/1eA	5/10
热性能 Thermal properties			
热变形温度, 1.8 MPa 负荷 (HDT/A) Heat deflection temp. under 1.8 MPa load (HDT/A) °C	°C	ISO 75-2	65
热变形温度, 0.45 Mpa 负荷 (HDT/B) Heat deflection temp. under 0.45 MPa load (HDT/ °C	°C	ISO 75-2	140
线性热膨胀系数, 纵向 (23-80°C) Termal coefficient of linear expansion, longitudinal. (23-80°C)	E-4/°C	ISO 11359-1/-2	0.9-1.3
线性热膨胀系数, 横向 (23-80°C) Termal coefficient of linear expansion,transverse. (23-80°C)	E-4/°C	ISO 11359-1/-2	1-1.4
电性能 Electrical Properties			dry / cond.
体积电阻 Volume resistivity	Ω·m	IEC 60093	—
表面电阻 Surface resistivity	Ω	IEC 60093	*/ > 1E16
耐电强度 Electric strength, K20/K20	kV/mm	IEC 243/1	—/10
相对电弧痕迹指数CTI、试验溶液A Comparative tracking index CTI、test solution A	—	IEC 60112	600