

Preliminary Datasheet

GLF AGF30 NAT



GLF AGF30 NAT is a 30% glass reinforced, heat stabilized grade.

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	g/cm³	ISO 1183	1.37
阻燃型 (F), 抗冲击型 (P) Flame retardant (F), Impact modifier (P)	—	—	
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
成型加工 Processing methods			
注塑成型 (M), 挤出成型 (E) Injection molding (M), Extrusion (E)	—	—	M
熔点 Melting Temperature	°C	ISO 11357	262
加工温度范围 Processing temperature (melt)	°C	—	280-300
模具温度范围 Mold temperature range	°C	—	50-90
收缩率, 正常 Moulding shrinkage, normal, 2.0mm	%	ISO 294-4	1.1
收缩率, 平行 Moulding shrinkage, parallel, 2.0mm	%	ISO 294-4	0.4
吸水率 Water Absorption-24 hours	%	ISO 62	1.2
机械特性 Mechanical properties			
断裂拉伸强度 Tensile strength at Break	MPa	ISO 527	192
拉伸模量 Tensile Modulus	MPa	ISO 527	9600
断裂伸长率 Elongation at Break	%	ISO 527	3.5
弯曲模量 Flexural Modulus	MPa	ISO 178	8200
弯曲强度 Flexural strength	MPa	ISO 178	270
简支梁冲击强度 Charpy unnotched impact strength 23°C	kJ/m²	ISO 179	75
简支梁缺口冲击强度 Charpy notched impact strength 23°C	KJ/m²	ISO 179	11
热性能 Thermal properties			
热变形温度, 1.8 MPa 负荷 (HDT/A) Heat deflection temp. under 1.82 MPa load (HDT/A) °C		ISO 75-2	245
热变形温度, 0.45 Mpa 负荷 (HDT/B) Heat deflection temp. under 0.45 MPa load (HDT/B)°C		ISO 75-2	257