## NORYL™ GFN2 resin

20% 玻璃纤维增强材料

聚苯醚 + PS

## **SABIC Innovative Plastics**

## 产品说明

PPE+PS blend. 20% Glass reinforced. FDA compliance (restrictions apply). Low water absorption. Hydrolytic stability. Dimensional stability. Suitable for fluid engineering applications including pump housings and impellers, valve components and others.

JL 黄卡 E4	45587-237020	E207780-228545				
目 私以 「智 5由 水 1 私」	璃纤维增强材料, 20% 填料量	纤维增强材料, 20% 填料按				
<b></b> 特性 尺	寸稳定性良好	水解稳定	吸水低或不吸水			
用途    泵	件	阀门/阀门部件	工程应用	外壳		
机构评级 F[	DA 未评级					
加工方法 注	射成型					
七重	1.2		g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792		
~			g/10 min	ASTM D1238		
溶化体积流率(MVR) (280°C/5.0 kg)		10	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133		
女缩率 - 流动	0,	20 到 0.40	%	内部方法		
及水率	0.2	·		בא נייואניו		
24 hr	0.0	060	%	ASTM D570		
23°C, 24 hr		2	%	ISO 62		
平衡, 23°C, 50% RH		940	%	ISO 62		
机械性能						
立伸模量						
1	65	00	MPa	ASTM D638		
	60	00	MPa	ISO 527-2/1		
屈服 2	10	0	МРа	ASTM D638		
屈服 3		.0	МРа	内部方法		
屈服		.0	MPa	ISO 527-2/5		
申长率						
屈服 <sup>4</sup>	6.0	) 到 8.0	%	内部方法		
断裂 5	3.0		%	ASTM D638		
断裂			%	ISO 527-2/5		
弯曲模量						
100 mm 跨距 <sup>6</sup>		70	MPa	ASTM D790		
<sup>7</sup>	54	00	МРа	ISO 178		
弯曲应力						
	15	0	MPa	ISO 178		
屈服, 100 mm 跨距 <sup>8</sup>	13	1	MPa	ASTM D790		
中击性能	额	定值	单位制	测试方法		
简支梁缺口冲击强度 <sup>9</sup> (23°C)			kJ/m²	ISO 179/1eA		
悬壁梁缺口冲击强度						
23°C	88		J/m	ASTM D256		
-30°C <sup>10</sup>	9.0		kJ/m²	ISO 180/1A		
23°C <sup>11</sup>			kJ/m²	ISO 180/1A		
E缺口悬臂梁冲击						
23°C		0	J/m	ASTM D4812		
23°C <sup>12</sup>			kJ/m²	ISO 180/1U		
装有测量仪表的落镖冲击 (23°C, Total Energy)		.0	J	ASTM D3763		
			单位制			

1.8 MPa, 未退火, 3.2	20 mm	137	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 6.40 mm		138	°C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 64.0 mm 跨距 <sup>13</sup>		135	°C	ISO 75-2/Af
维卡软化温度				
		140	°C	ISO 306/B50
		147	°C	ISO 306/B120
线形热膨胀系数 - 流动 (-30 到 30°C)		2.8E-5 到 4.5E-5	cm/cm/°C	ASTM E831
可燃性		额定值		测试方法
UL 阻燃等级 (1.50 mm)		НВ		UL 94
干燥温度		110 到 121	°C	
干燥时间		3.0 到 4.0	hr	
干燥时间,最大		8.0	hr	
建议的最大水分含量		0.020	%	
建议注射量		30 到 70	%	
料筒后部温度		266 到 316	°C	
料筒中部温度		277 到 321	°C	
料筒前部温度		288 到 327	°C	
射嘴温度		299 到 327	°C	
加工(熔体)温度		299 到 327	°C	
模具温度		82.2 到 110	°C	
背压		0.345 到 0.689	MPa	
螺杆转速		20 到 100	rpm	
<u>备注</u>				
1. 5.0 m	m/min			
2. 类型	1, 5.0 mm/min			
3. 类型:	1, 10 mm/min			
4. 类型	1, 10 mm/min			
5. 类型	1, 5.0 mm/min			
6. 2.6 m	m/min			
7. 2.0 m	m/min			
8. 2.6 m	m/min			
9. 80*10	)*4 sp=62mm			
10. 80*10	)*4			
11. 80*10	)*4			
12. 80*10	)*4			
13. 80*10	)*4 mm			