

NORYL* 731S Resin

聚苯醚 + PS

SABIC Innovative Plastics Europe

Technical Data

产品说明

NORYL 731S is an unfilled material, with a Vicat B/120 of 135C according ISO 306. NORYL 731S has been listed for potable water applications up to 85C by the UK WFBS according BS 6920 in limited colours. As of June 2007, this grade will no longer be supported with biocompatibility information and should not be used for medical applications which require biocompatibility. Alternative grade HN731SE.

总体

材料状态	• 已商用 : 当前有效
资料 ¹	• Technical Datasheet
UL Yellow Card ²	• E45329-236745
Search for UL Yellow Card	• SABIC Innovative Plastics Europe • NORYL*
供货地区	• 欧洲
机构评级	• BS 6920
RoHS 合规性	• RoHS 合规
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
密度	1.06 g/cm ³	1.06 g/cm ³	ISO 1183
溶化体积流率 (MVR) (280°C/5.0 kg)	0.488 in ³ /10min	8.00 cm ³ /10min	ISO 1133
吸水率			ISO 62
饱和, 73°F (23°C)	0.23 %	0.23 %	
平衡, 73°F (23°C), 50% RH	0.060 %	0.060 %	

机械性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
拉伸模量	334000 psi	2300 MPa	ISO 527-2/1
拉伸应力			ISO 527-2/50
屈服	7980 psi	55.0 MPa	
断裂	7250 psi	50.0 MPa	
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服	5.0 %	5.0 %	
断裂	30 %	30 %	
弯曲模量 ⁴	319000 psi	2200 MPa	ISO 178
弯曲强度 ^{4,5}	10900 psi	75.0 MPa	ISO 178

冲击性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
简支梁缺口冲击强度 ⁶			ISO 179/1eA
-22°F (-30°C)	2.4 ft-lb/in ²	5.0 kJ/m ²	
73°F (23°C)	7.1 ft-lb/in ²	15 kJ/m ²	
悬臂梁缺口冲击强度 ⁷			ISO 180/1A
-22°F (-30°C)	2.4 ft-lb/in ²	5.0 kJ/m ²	
73°F (23°C)	7.1 ft-lb/in ²	15 kJ/m ²	

热性能	额定值 (英制)	额定值 (公制)	测试方法
热变形温度 ⁸			ISO 75-2/Ae
264 psi (1.8 MPa), 未退火, 3.94 in (100 mm) 跨距	239 °F	115 °C	
维卡软化温度			
--	275 °F	135 °C	ISO 306/B50
--	284 °F	140 °C	ISO 306/B120
线形膨胀系数			ISO 11359-2
流动: 73 到 176°F (23 到 80°C)	0.000039 in/in/°F	0.000070 cm/cm/°C	
横向: 73 到 176°F (23 到 80°C)	0.000039 in/in/°F	0.000070 cm/cm/°C	

注射	额定值 (英制)	额定值 (公制)
干燥温度	212 到 248 °F	100 到 120 °C
干燥时间	2.0 到 3.0 hr	2.0 到 3.0 hr
料筒温度	140 到 176 °F	60.0 到 80.0 °C
螺筒后部温度	464 到 500 °F	240 到 260 °C
螺筒中部温度	500 到 536 °F	260 到 280 °C
螺筒前部温度	536 到 572 °F	280 到 300 °C
射嘴温度	500 到 536 °F	260 到 280 °C
加工 (熔体) 温度	536 到 572 °F	280 到 300 °C
模具温度	176 到 248 °F	80.0 到 120 °C

备注

¹ 通过这些链接您能够访问供应商资料。我们尽量保证及时更新资料；不过您可以从供应商处了解最新资料。

² A UL Yellow Card contains UL-verified flammability and electrical characteristics. UL IDES continually works to link Yellow Cards to individual plastic materials in Prospector, however this list may not include all of the appropriate links. It is important that you verify the association between these Yellow Cards and the plastic material found in Prospector. For a complete listing of Yellow Cards, visit the UL Yellow Card Search.

³ 一般属性：这些不能被视为规格。

⁴ 0.079 in/min (2.0 mm/min)

⁵ Yield

⁶ 80*10*4 sp=62mm

⁷ 80*10*4

⁸ 120*10*4 mm