

XENOY™ Resin HTX575 - Americas

聚碳酸酯+PBT
SABIC

Technical Data			
产品说明			
XENOY HTX575 is a 30% high strength glass fiber reinforced resin with excellent strength, stiffness and heat resistance. Applications include injection molded parts that need to survive e-coating and subsequent baking processes up to about 200° Celsius, EV electric vehicle components, FEM & GOR, structures and grill shutters.			
总览			
用途	• Electric Vehicle Applications • Heavy Transportation • Recreational Vehicle Applications • 汽车的发动机罩下的零件 • 汽车领域的应用		
物理性能		额定值 单位制	测试方法
密度 / 比重		1.54 g/cm³	ASTM D792 ISO 1183
熔 流 率 (熔体流动速率) (266°C/5.0 kg)		50 g/10 min	ASTM D1238
熔融体积流量 (MVR)			ISO 1133
250°C/2.16 kg		12 cm³/10min	
250°C/5.0 kg		30 cm³/10min	
265°C/5.0 kg		40 cm³/10min	
收缩率 ²			内部方法
垂直		0.50 到 1.0 %	
流动		0.30 到 0.70 %	
吸水率			ISO 62
饱和, 23°C		0.26 %	
平衡, 23°C, 50% RH		0.060 %	
机械性能		额定值 单位制	测试方法
拉伸模量			
-- ³		10000 MPa	ASTM D638
--		10000 MPa	ISO 527-1/1
抗张强度			
屈服 ⁴		140 MPa	ASTM D638
屈服		135 MPa	ISO 527-2/5
断裂 ⁴		140 MPa	ASTM D638
断裂		135 MPa	ISO 527-2/5
伸长率			
屈服 ⁴		3.0 %	ASTM D638
屈服		2.0 %	ISO 527-2/5
断裂 ⁴		3.0 %	ASTM D638
断裂		2.0 %	ISO 527-2/5
弯曲模量			
50.0 mm 跨距 ⁵		7900 MPa	ASTM D790
-- ⁶		8300 MPa	ISO 178
弯曲应力			
-- ^{6, 7}		210 MPa	ISO 178
-- ^{6, 8}		200 MPa	ISO 178
屈服, 50.0 mm 跨距 ⁵		190 MPa	ASTM D790
断裂, 50.0 mm 跨距 ⁵		190 MPa	ASTM D790
弯曲应变 - at Break ⁹		3.0 %	ISO 178



XENOY™ Resin HTX575 - Americas

聚碳酸酯+PBT

SABIC

冲击性能	额定值 单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度		
-30°C ¹⁰	6.0 kJ/m ²	ISO 179/1eA
-30°C	12 kJ/m ²	ISO 179/2C
23°C ¹⁰	7.0 kJ/m ²	ISO 179/1eA
23°C	12 kJ/m ²	ISO 179/2C
简支梁无缺口冲击强度		
-30°C ¹⁰	55 kJ/m ²	ISO 179/1eU
-30°C	60 kJ/m ²	ISO 179/2U
23°C ¹⁰	50 kJ/m ²	ISO 179/1eU
23°C	65 kJ/m ²	ISO 179/2U
悬壁梁缺口冲击强度		
-30°C	100 J/m	ASTM D256
0°C	100 J/m	ASTM D256
23°C	100 J/m	ASTM D256
-30°C ¹¹	10 kJ/m ²	ISO 180/1A
0°C ¹¹	11 kJ/m ²	ISO 180/1A
23°C ¹¹	11 kJ/m ²	ISO 180/1A
无缺口悬臂梁冲击		
-30°C	880 J/m	ASTM D4812
23°C	880 J/m	ASTM D4812
-30°C ¹¹	55 kJ/m ²	ISO 180/1U
23°C ¹¹	55 kJ/m ²	ISO 180/1U
硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度 (R 计秤)	125	ISO 2039-2
球压硬度 (H 358/30)	125 MPa	ISO 2039-1
热性能	额定值 单位制	测试方法
载荷下热变形温度		
0.45 MPa, 未退火, 3.20 mm	220 °C	ASTM D648
0.45 MPa, 未退火, 4.00 mm, 100 mm 跨距 ¹²	220 °C	ISO 75-2/Be
0.45 MPa, 未退火, 4.00 mm, 64.0 mm 跨距 ¹¹	220 °C	ISO 75-2/Bf
1.8 MPa, 未退火, 3.20 mm	205 °C	ASTM D648
1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm, 100 mm 跨距 ¹²	210 °C	ISO 75-2/Ae
1.8 MPa, 未退火, 4.00 mm, 64.0 mm 跨距 ¹¹	205 °C	ISO 75-2/Af
维卡软化温度		
--	220 °C	ASTM D1525 ¹³ ISO 306/A50 ¹³
--	215 °C	ASTM D1525 ¹⁴
Ball Pressure Test (123 到 127°C)	通过	IEC 60695-10-2
线形热膨胀系数		ISO 11359-2
流动 : -40 到 40°C	2.1E-5 cm/cm/°C	
流动 : 23 到 80°C	3.0E-5 cm/cm/°C	
流动 : 23 到 150°C	2.0E-5 cm/cm/°C	
垂直 : -40 到 40°C	7.4E-5 cm/cm/°C	
垂直 : 23 到 80°C	1.2E-4 cm/cm/°C	
垂直 : 23 到 150°C	1.7E-4 cm/cm/°C	
RTI Elec	140 °C	UL 746B
RTI Imp	140 °C	UL 746B
RTI	140 °C	UL 746B
电气性能	额定值 单位制	测试方法
表面电阻率	> 1.0E+15 ohms	IEC 60093
体积电阻率	> 1.0E+15 ohms·cm	ASTM D257 IEC 60093



XENOY™ Resin HTX575 - Americas

聚碳酸酯+PBT

SABIC

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

电气性能	额定值 单位制	测试方法
介电强度		
0.800 mm, in Oil	26 kV/mm	ASTM D149
1.60 mm, in Oil	24 kV/mm	ASTM D149
3.20 mm, in Oil	18 kV/mm	ASTM D149
0.800 mm, 在油中	26 kV/mm	IEC 60243-1
1.60 mm, 在油中	24 kV/mm	IEC 60243-1
3.20 mm, 在油中	15 kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率		IEC 60250
50 Hz	3.30	
60 Hz	3.30	
1 MHz	3.10	
耗散因数		IEC 60250
50 Hz	1.6E-3	
60 Hz	1.6E-3	
1 MHz	0.014	
耐电弧性 ¹⁵	PLC 5	ASTM D495
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 0	UL 746A
漏电起痕指数	250 V	IEC 60112
高电弧燃烧指数(HAI) ¹⁶	PLC 1	UL 746A
高压电弧抗点燃指数 (HVAR) (PLC)	PLC 1	UL 746A
热丝引燃 (HWI)	PLC 1	UL 746A
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级		UL 94
0.8 mm, Testing by SABIC	HB	
6.0 mm, Testing by SABIC	HB	
灼热丝易燃指数 (1.0 mm)	750 °C	IEC 60695-2-12
充模分析	额定值 单位制	测试方法
熔体粘度 (260°C, 1500 sec^-1)	150 Pa·s	ISO 11443
补充信息	额定值 单位制	测试方法
填充物	30 %	ASTM D229
注射	额定值 单位制	
干燥温度	110 到 120 °C	
干燥时间	2.0 到 4.0 hr	
建议的最大水分含量	0.020 %	
料斗温度	40 到 60 °C	
料筒后部温度	230 到 245 °C	
料筒中部温度	240 到 255 °C	
料筒前部温度	245 到 265 °C	
射嘴温度	240 到 260 °C	
加工 (熔体) 温度	250 到 270 °C	
模具温度	40 到 100 °C	

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。
² Tensile Bar
³ 5.0 mm/min
⁴ 类型 1, 5.0 mm/min
⁵ 1.3 mm/min
⁶ 2.0 mm/min
⁷ at Yield
⁸ at Break
⁹ 2 mm/min
¹⁰ 80*10*4 sp=62mm
¹¹ 80*10*4 mm
¹² 120*10*4 mm
¹³ 速率 A (50°C/h), 压 力 1 (10N)
¹⁴ 速率 A (50°C/h), 载 荷 2 (50N)
¹⁵ 钨电极
¹⁶ Surface



XENYO™ Resin HTX575 - Americas

聚碳酸酯+PBT

SABIC

PROSPECTOR®

www.ulprospector.com

购买地点

供应商

SABIC

Web: <http://www.sabic.com/>

分销商

Bamberger Polymers, Inc.

Bamberger Polymers is a global distribution company. Contact Bamberger Polymers for availability of individual products by country.

电话: 516-622-3600

Web: <http://www.bambergerpolymers.com/>

供货地区: Canada, Mexico, United States

Nexeo Plastics

Nexeo Plastics is leading global resin distributor with the technical resources you need to overcome material challenges. Visit us on the web at www.nexeoplastics.com.

电话: 833-446-3936

Web: <https://www.nexeoplastics.com/>

供货地区: North America

广州三聚化工科技有限公司

电话: +86-20-3466-7988

Web: <http://3polymer.com>

供货地区: China