

聚苯乙烯 (PS) Polystyrene (PS) 特性 PROPERTIES

DIAREX® 高冲击聚苯乙烯 High Impact Polystyrene

典型特性 Typical Properties :		典型值 Typical Value			
特性 Properties	测试方式 Test Method	单位 Unit	典型值 Typical Value		
			H350	H350E	H950
熔体流动率(200°C,5kg) Melt Flow Rate (200°C, 5 kg)	ASTM D1238	g/10 mim	3.5	3.8	3.0
抗张强度@屈服 Tensile Strength @ Yield	ASTM D638	kg/cm ²	295	254	345
		lb/in ²	4200	3600	4900
抗张伸展率 Tensile Elongation	ASTM D638	%	60	57	50
弯曲强度 Flexural Strength	ASTM D790	kg/cm ²	420	333	457
		lb/in ²	6000	4700	6500
弯曲模量(×10000) Flexural Modulus (x10,000)	ASTM D790	kg/cm ²	1.9	1.8	1.8
		lb/in ²	27	25.3	26
Izod缺口冲击强度 Izod Impact Strength	ASTM D256	kg.cm/cm	11	14	11
		ft.lb/in	2	2.6	2
洛氏硬度 Rockwell Hardness	ASTM D785	Scale	R112	R112	R112
维卡耐热度(1kg) Vicat Softening Point (1 kg)	ASTM D1525	°C	104	101	105
		°F	219	213	221
热变形温度 Deflection Temperature (18.56 kg/cm ²)	ASTM D648	°C	78	76	79
		°F	172	169	174
60°C Gardner光泽度 Gardner Gloss	ASTM D523	%	-	-	90
UL安全试验所 Underwriter Laboratory			UL-94HB	UL-94HB	UL-94HB
类型 Type			HIPS High Impact 高冲击	HIPS High Impact 高冲击	HIPS High Gloss 高光泽度

基于喷射模塑测试件的数据。

注：以上数据旨在为自然样本提供一个具有代表性的指导，并不一定代表保证值。

Data based on injection molding test pieces.

Note: The above data are intended to serve as a representative guide only for natural specimens and do not necessarily represent guaranteed values.

DIAREX® 通用型聚苯乙烯
DIAREX General Purpose Polystyrene

典型特性 Typical Properties :		典型值 Typical Value			
特性 Properties	测试方式 Test Method	单位 Unit	典型值 Typical Value		
			THF77	THH102	THH103
熔体流动率(200°C,5kg) Melt Flow Rate (200°C, 5 kg)	ASTM D1238	g/10 mim	8.4	2.6	1.7
抗张强度@屈服 Tensile Strength @ Yield	ASTM D638	kg/cm ²	470	530	543
		lb/in ²	6700	7500	7700
抗张伸展率 Tensile Elongation	ASTM D638	%	2	2.5	2.6
Izod缺口冲击强度 Izod Impact Strength	ASTM D256	kg.cm/cm	2.2	2.2	2.2
		ft.lb/in	0.4	0.4	0.4
洛氏硬度 Rockwell Hardness	ASTM D785	Scale	M80	M80	M80
维卡耐热度(1kg) Vicat Softening Point (1 kg)	ASTM D1525	°C	101	106	107
		°F	214	223	225
热变形温度 (18.56 kg/cm ²) Deflection Temperature (18.56 kg/cm ²)	ASTM D648	°C	78	81	82
		°F	172	178	180
UL安全试验所 Underwriter Laboratory			UL-94HB	UL-94HB	UL-94HB
类型 Type			GPPS Standard 标准	GPPS High Heat 高热	GPPS High Heat 高热

基于喷射模塑测试件的数据。

注：以上数据旨在为自然样本提供一个具有代表性的指导，并不一定代表保证值。

Data based on injection molding test pieces.

Note: The above data are intended to serve as a representative guide only for natural specimens and do not necessarily represent guaranteed values.

DIAREX® 牌聚苯乙烯 (PS) 由 Thai Styrenics Co., Ltd. (TSCL) 生产。我们提供两种类型的PS树脂：通用型聚苯乙烯 (GPPS) 及高冲击聚苯乙烯 (HIPS)。GPPS与 HIPS 的生产能力为6万吨/年及3万吨/年，共9万吨一年。而且，我们提供一系列具有不同特性的 DIAREX® 产品，以供喷射模塑或挤压工艺使用。

Polystyrene (PS) under the brand DIAREX® is produced by Thai Styrenics Co., Ltd. (TSCL). We offer two categories of PS resin: General Purpose Polystyrene (GPPS) and High Impact Polystyrene (HIPS). The capacity of GPPS and HIPS are 60,000 MTA and 30,000 MTA, totally 90,000 MTA. Furthermore, we offer a wide range of DIAREX® grade with various properties for use in injection molding or extrusion process.

