

HK PETRO

High Gloss High Impact Polystyrene - SRG 100

Property	Test method	Unit	Typical values
General properties			
Specific gravity	ASTM D792	g/cm ³	1.04
Bulk density of granules	ASTM D1895	kg/dm ³	0.65
Mechanical properties			
Izod impact strength, notched, at 23°C - 3.2mm thick specimen	ASTM D256	kg.cm/cm J/m	13 128
Tensile properties (type I specimen, thickness 3.2mm - speed B):	ASTM D638		
- yield strength		N/mm ²	30
- tensile strength		N/mm ²	23
- elongation at break		%	58
- elastic modulus		N/mm ²	2000
Flexural properties (3.2mm thick specimen):	ASTM D790		
- maximum stress		N/mm ²	52
- elastic modulus		N/mm ²	2100
Rockwell hardness, L scale	ASTM D785		72
Thermal properties			
Heat deflection temperature (12.7mm thick specimen - 1.82 N/mm ²)	ASTM D648	°C	90
Vicat softening point, oil, speed 50 ± 5 °C/h;	ASTM D1525		
- 1kg load		°C	103
- 5kg load		°C	96
Rheological properties			
Melt flow index (condition G - 200°C, 5kg)	ASTM D1238	g/10 min	3.5
Gloss			
Gloss (60° Gardner Gloss)	ASTM D523	%	98

April 2007

The above data are provided for guidance purposes only. Hong Kong Petrochemical Co. Ltd. accepts no responsibility for the results obtained therefrom, as neither for their utilization in infringement of possible patent rights.



HONG KONG PETROCHEMICAL CO . LTD.

香港石油化學有限公司

12 WANG LOK STREET, YUEN LONG INDUSTRIAL ESTATE, N.T., HONG KONG

TEL(852) 28024860

FAX(852) 28240282

HK PETRO

高光澤高抗衝擊聚苯乙烯 - SRG 100

測試項目	測試方法	單位	數值
一般性能			
比重	ASTM D792	g/cm ³	1.04
堆積密度	ASTM D1895	kg/dm ³	0.65
機械性能			
懸臂樑衝擊強度	ASTM D256	kg.cm/cm	13
- 樣本厚 0.32 公分		J/m	128
拉伸性能	ASTM D638		
(第一類樣本, 厚 0.32 公分, 速度 B)			
- 屈服強度		N/mm ²	30
- 拉伸強度		N/mm ²	23
- 伸長率		%	58
- 彈性模數		N/mm ²	2000
撓曲性能	ASTM D790		
(樣本厚 0.32 公分)			
- 最大壓力		N/mm ²	52
- 彈性模數		N/mm ²	2100
洛氏硬度, L 級	ASTM D785		72
熱性能			
熱變形溫度	ASTM D648	°C	90
(樣本厚 1.27 公分, 壓力 1.82 N/mm ²)			
維卡軟化點 (升溫速度 50 ± 5 °C/小時)	ASTM D1525		
- 負重一公斤		°C	103
- 負重五公斤		°C	96
流動性能			
熔流指數	ASTM D1238	g/10 min	3.5
(測試條件 G - 200°C, 五公斤)			
光澤度			
光澤度 (60°)	ASTM D523	%	98

2007年4月

上列數據乃依照所述測試方法得出之結果, 所有數據僅供作參考之用, 並非產品之規格.



HONG KONG PETROCHEMICAL CO . LTD.

香港石油化學有限公司

香港 新界元朗工業村 宏樂街十二號 電話(852) 28024860 傳真(852) 28240282