



# 國喬石油化學股份有限公司

## GRAND PACIFIC PETROCHEMICAL CORPORATION

總公司：台北市松山區南京東路四段一號十樓  
 Head Office: 10FL. No. 1, Nanjing E. Road, Sec. 4, Taipei 105, Taiwan, R.O.C.  
 TEL: (886)-2-8770-4567 FAX: (886)-2-2545-8755

### 國喬尼龍 66- N200GL 物性表

### TYPICAL PROPERTIES OF GPPC'S PA66-N200GL RESIN

VERSION : 1.0

項 目 Items	試驗方法 Test Methods	實驗狀況 Test Conditions	單 位 Units	N200GL
				DAM
Physical 物理性質				
比重 Specific Gravity	ISO1183	23℃	g/cm <sup>3</sup>	1.14
模具收縮率 Molding shrinkage				
2mm - Normal	ISO294-4		%	1.4
2mm - Parallel			%	1.4
Mechanical 機械性質				
抗張強度	ISO527	23℃	MPa	85
Tensile Strength at Yield				
抗張係數	ISO527	23℃	MPa	3100
Tensile Modulus				
斷裂伸長率	ISO527	23℃	%	25
Normal Strain at break				
抗折強度	ISO178	23℃	MPa	100
Flexural Strength at Yield				
抗折係數	ISO178	23℃	MPa	2800
Flexural Modulus				
簡支梁缺口衝擊強度	ISO179	23℃	KJ/m <sup>2</sup>	6
Notched Charpy Impact Strength		-30℃	KJ/m <sup>2</sup>	4.5
簡支梁無缺口衝擊強度	ISO179	23℃	KJ/m <sup>2</sup>	NB
Unnotched Charpy Impact Strength		-30℃	KJ/m <sup>2</sup>	NB
硬度	ISO2039/2	23℃	R scale	120
Rockwell Hardness				
Thermal 熱性質				
熱變形溫度	ISO75	0.45Mpa	℃ (°F)	200 (392)
Heat Deflection Temperature		1.80Mpa	℃ (°F)	70 (158)
熔融溫度	ISO11357	DSC	℃	260
Melting Temperature				
UL燃燒等級	UL-94			V2
UL Flame class rating				
Electrical 電氣性質				
體積電阻率 Volume resistivity 2.0mm	IEC60093		ohm	1.00E+12
表面電阻率 Surface resistivity	IEC60093		Ohm*m	1.00E+12
介電強度 Dielectric Strength 1.0mm	IEC60243		Kv/mm	32
耐電壓指數 CTI 3.0mm	IEC60112		Volts	>600
Processing 加工條件				
熔融溫度範圍 Melt Temperature Range			℃	280~300
模溫範圍 Mold Temperature			℃	50~90
乾燥時間 Drying Time			h	4~6
乾燥溫度 Drying Temperature			℃	80
加工水份含量 Processing moisture content			%	<0.2

These property values are believed to be specific test conditions and are not intended to serve as product spec.

For more detailed information, please contact your GPPC Sales Representatives.