

NewMat Grade CP1803

產品資料

NewMat (新鑽) CP1803，一種全新的透明工程塑料，晶瑩透徹，光澤亮麗。同時具有高的沖擊強度，較高的耐溫性能及優異的耐化學性。

加工方法

其他信息

適合使用注塑或擠出成型。

符合 RoHS。

基本性能

測試項目	單位	測試方法	數據
種類		--	Copolyester
顏色		目測	透明
比重	g/cm ³	D792	1.23
熔體流動指數 @5kg/250°C	g/10min	D1238	18

機械性能

測試項目	單位	測試方法	數據
屈服拉伸強度	MPa	D638 Type I	57
斷裂拉伸強度	MPa	D638 Type I	55
屈服伸長率	%	D638 Type I	5
斷裂伸長率	%	D638 Type I	>100
彎曲強度 @速度20mm/min	MPa	D790	90
彎曲模數 @速度20mm/min	GPa	D790	2.0
Izod沖擊強度，缺口@23°C	J/m	D256	100
Izod沖擊強度，無缺口@23°C	J/m	D256	NB

熱性能

測試項目	單位	測試方法	數據
熱變形溫度 @0.45MPa	°C	D648	105
熱變形溫度 @1.80MPa	°C	D648	92
燃燒測試		UL-94	HB

注塑情況

乾燥溫度 (除濕乾燥機)	°C	80
乾燥溫度 (乾燥機)	°C	100
乾燥時間	小時	4 - 6
注塑溫度	°C	240 - 280
模具溫度	°C	30 - 80

發出日期：二零二零年九月一日

以上測試為依照ASTM測試方法，於梓金實驗室中測試，所有數據僅供參考，不應及不能當作本產品之最終唯一的數據。由於產品成形及測試之環境情況不同，且不受我司控制，所有意見及提議均為參考，我可不能保證。

第一基石 (香港) 有限公司
First Foundation (HK) Company Limited
 香港九龍灣宏開道16號德福大廈2106-7室
 Tel.: 2565 5299
 Fax.: 2856 0952
 Mail: mail@first-foundation.com
 網址: www.first-foundation.com

梓金 (香港) 有限公司
Zhi Jin (Hong Kong) Company Limited
 新界粉嶺安樂村安樂門街33號安達工業中心
 Tel.: 2470 9181 / 2470 9102 / 2470 9161
 Fax.: 2470 9137

深圳辦事處
 中國深圳市福田區濱河大道與
 沙嘴路交界中央西谷大廈1006室
 Tel.: 0755-83287753
 Fax.: 0755-83287583

上海辦事處
 上海市奉賢區匯安路169號
 Tel.: 021-51210008
 Fax.: 021-51210009

余姚辦事處
 Tel.: 0574-62816455
 Fax.: 0574-62820667

蘇州辦事處
 Tel.: 0512-66388059
 Fax.: 0512-67080915

廈門辦事處
 Tel.: 021-62178383
 Fax.: 021-62178181

順德辦事處
 Tel.: 0757-22622726
 Fax.: 0757-22622726

越南辦事處
Vietnam Office
 Room 818C, 8th Fl.,
 TDBC Lot 20A,
 Le Hong Phong Str.,
 Ngo Quyen, Hai Phong,
 Vietnam.

NewMat Grade CP1803

Product Description

NewMat CP1803, a new kind of modified engineering plastic, with crystal clear transparency and sparkling surface. Besides, it has high impact resistance, higher temperature resistance, and excellent chemical resistance.

Processing Method

Other Information

Extrusion, Injection Molding

Meet RoHS

General Properties

Properties	Unit	Method	Values
Type		--	Copolyester
Colour		Visual	Transparent
Density	g/cm ³	D792	1.23
Melt flow index, @ 5kg/250°C	g/10min	D1238	18

Mechanical Properties

Properties	Unit	Method	Values
Tensile Strength @ Yield	MPa	D638 Type I	57
Tensile Strength @ Break	MPa	D638 Type I	55
Elongation @ Yield	%	D638 Type I	5
Elongation @ Break	%	D638 Type I	>100
Flexural Yield Strength @20mm/min	MPa	D790	90
Flexural Modulus @20mm/min	GPa	D790	2.0
Izod Impact, Notched @23°C	J/m	D256	100
Izod Impact, Un-Notched @23°C	J/m	D256	NB

Thermal Properties

Properties	Unit	Method	Values
Heat Deflection Temperature @ 0.45MPa	°C	D648	105
Heat Deflection Temperature @ 1.80MPa	°C	D648	92
Flammability Classification		UL-94	HB

Molding Properties

Drying Temperature (Dehumidifying Dryer)	°C	80
Drying Temperature (Dryer)	°C	100
Drying Time	Hours	4 - 6
Processing Temperature	°C	240 - 280
Mold Temperature	°C	30 - 80

Issue Date: 1 September 2020

The properties shown are typical values and for are references only. The value should not be considered as limits to the specification. Since the conditions under which this material is used, are beyond our control, all suggestions and recommendations are without guarantee.

第一基石 (香港) 有限公司
First Foundation (HK) Company Limited
 香港九龍灣宏開道16號德福大廈2106-7室
 Tel.: 2565 5299
 Fax.: 2856 0952
 Mail: mail@first-foundation.com
 網址: www.first-foundation.com

深圳辦事處
 中國深圳市福田區濱河大道與
 沙嘴路交界中央西谷大廈1006室
 Tel.: 0755-83287753
 Fax.: 0755-83287583

余姚辦事處
 Tel.: 0574-62816455
 Fax.: 0574-62820667

順德辦事處
 Tel.: 0757-22622726
 Fax.: 0757-22622726

蘇州辦事處
 Tel.: 0512-66388059
 Fax.: 0512-67080915

越南辦事處
Vietnam Office
 Room 818C, 8th Fl.,
 TDBC Lot 20A,
 Le Hong Phong Str.,
 Ngo Quyen, Hai Phong,
 Vietnam.

梓金 (香港) 有限公司
Zhi Jin (Hong Kong) Company Limited
 新界粉嶺安樂村安樂門街33號安達工貿中心
 Tel.: 2470 9181 / 2470 9102 / 2470 9161
 Fax.: 2470 9137

上海辦事處
 上海市奉賢區匯安路169號
 Tel.: 021-51210008
 Fax.: 021-51210009

廈門辦事處
 Tel.: 021-62178383
 Fax.: 021-62178181