

NewMat Grade DM210

產品資料

NewMat DM210 POM超韌合金是一種具有高沖擊強度、高耐熱性和優異耐化學性能的全新合金材料。該材料具有優異的流動性和沖擊韌性。

加工方法

適合使用注塑。

其他信息

通過RoHS。

基本性能

測試項目	單位	測試方法	數據
種類		--	POM
顏色		目測	本色
比重	g/cm ³	D792	1.35
模具收縮率(流量)	%	D955	1.5 – 1.7
模具收縮率(橫向流量)	%	D955	1.1 – 1.4
熔體流動指數@2.16kg/190°C	g/10min	D1238	10

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	48
斷裂拉伸強度	MPa	D638 Type I	47
屈服伸長率	%	D638 Type I	11
斷裂伸長率	%	D638 Type I	>50
彎曲強度	MPa	D790	69
彎曲模數	GPa	D790	1.5
Izod沖擊強度，缺口@-30°C	J/m	D256	85
@0°C	J/m	D256	95
@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	147
熱變形溫度@1.80MPa	°C	D648	78

注塑情況

測試項目	單位	數據
乾燥溫度	°C	100
乾燥時間	Hrs	3 – 5
注塑溫度	°C	200 – 210
模具溫度	°C	40 – 60

發出日期：二零二零年五月二十八日

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
 香港九龍灣宏照道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 DM210

Product Description

NewMat DM210 is a super tough POM. It has superior impact resistance, higher temperature resistance, and excellent chemical resistance.

Processing Method

Injection Molding

Other Information

RoHS passed.

General Properties

Properties	Unit	Method	Values
Type		--	POM
Colour		Visual	Natural
Density	g/cm ³	D792	1.35
Shrinkage (Flow)	%	D955	1.5 - 1.7
Shrinkage (Across flow)	%	D955	1.1 - 1.4
Melt flow index, @ 2.16kg/190°C	g/10min	D1238	10

Mechanical Properties

Properties	Unit	Method	Values
Tensile Strength @ Yield	MPa	D638 Type I	48
Tensile Strength @ Break	MPa	D638 Type I	47
Elongation @ Yield	%	D638 Type I	11
Elongation @ Break	%	D638 Type I	>50
Flexural Yield Strength	MPa	D790	69
Flexural Modulus	GPa	D790	1.5
Izod Impact, Notched @ -30°C	J/m	D256	85
@ 0°C	J/m	D256	95
@ 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	147
Heat Deflection Temperature @ 1.80MPa	°C	D648	78

Molding Properties

Drying Temperature	°C	100
Drying Time	Hours	3 - 5
Processing Temperature	°C	200 - 210
Mold Temperature	°C	40 - 60

Issue Date: 28 May 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

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

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.