

NewMat Grade DS450

產品資料

NewMat DS450改性透明PMMA具有優良的沖擊性能、流動性、透明度及耐熱性。此產品用途廣泛，適用於注塑成型加工。

加工方法

適合使用注塑。

其他信息

符合 EN71-3 ; RoHS

基本性能

測試項目	單位	測試方法	數據
種類		--	改性PMMA
顏色		目測	透明
比重	g/cm ³	D792	1.08
模具收縮率	%	D955	0.4 – 0.7
熔體流動指數@5kg/210°C	g/10min	D1238	15

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	29
斷裂拉伸強度	MPa	D638 Type I	30
屈服伸長率	%	D638 Type I	4
斷裂伸長率	%	D638 Type I	130
彎曲強度	MPa	D790	48
彎曲模數	MPa	D790	1250
Izod沖擊強度，缺口@23°C	J/m	D256	175
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	94
熱變形溫度@1.80MPa	°C	D648	90

注塑情況

測試項目	單位	數據
乾燥溫度	°C	85
乾燥時間	小時	4
注塑溫度	°C	200 – 240
模具溫度	°C	50 – 80

發出日期：二零二零年六月二十九日

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

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 8328 7753
 Fax.: 0755 8328 7583

余姚聯絡處
 Tel.: 0574 6281 6455
 Fax.: 0574 6282 0667

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
 上海市南京西路580號南証大廈3530室
 Tel.: 021 6217 8383 / 6217 3232 / 6217 3733
 Fax.: 021 6217 8181

蘇州聯絡處
 Tel.: 0512 6708 0915
 Fax.: 0512 6708 0915

NewMat Grade DS450

Product Description

NewMat DS450 modified transparent PMMA has superior impact strength, melt flow index, light transmission and thermal stability. This product has extensive applications and also suits for injection molding.

Processing Method

Other Information

Injection Molding	Met EN71-Part 3 : RoHS
-------------------	------------------------

General Properties

Properties	Unit	Method	Values
Type		--	Modified PMMA
Colour		Visual	Transparent
Density	g/cm ³	D792	1.08
Shrinkage	%	D955	0.4 - 0.7
Melt flow index, @5kg/210°C	g/10min	D1238	15

Mechanical Properties

Properties	Unit	Method	Values
Tensile Strength @ Yield	MPa	D638 Type I	29
Tensile Strength @ Break	MPa	D638 Type I	30
Elongation at Yield	%	D638 Type I	4
Elongation at Break	%	D638 Type I	130
Flexural Yield Strength	MPa	D790	48
Flexural Modulus	MPa	D790	1250
Izod Impact, Notched @23°C	J/m	D256	175
Izod Impact, Un-notched @23°C	J/m	D256	NB

Thermal Properties

Properties	Unit	Method	Values
Heat Deflection Temperature @ 0.45MPa	°C	D648	94
Heat Deflection Temperature @ 1.80MPa	°C	D648	90

Molding Properties

Drying Temperature	°C	85
Drying Time	Hours	4
Processing Temperature	°C	200 - 240
Mold Temperature	°C	50 - 80

Issue Date: 29 June 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 8328 7753
 Fax. : 0755 8328 7583

余姚聯絡處
 Tel. : 0574 6281 6455
 Fax. : 0574 6282 0667

蘇州聯絡處
 Tel. : 0512 6708 0915
 Fax. : 0512 6708 0915

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
 上海市南京西路580號南証大廈3530室
 Tel. : 021 6217 8383 / 6217 3232 / 6217 3733
 Fax. : 021 6217 8181