

## Plexiglas® V825

Polymethyl Methacrylate Acrylic

Altuglas International of Arkema Inc.

### Описание материалов:

Plexiglas® V825 is a thermoplastic acrylic resin formulated for injection molding and extrusion applications. It is characterized by its high heat resistance and high melt flow. Plexiglas® V825 has excellent weatherability and optical properties allowing it to excel in applications requiring outdoor stability, high quality surface appearance and/or precision optics. Plexiglas® V825 is easy to process due to its exceptional thermal stability, extrusion melt strength, and excellent tool surface reproduction and release properties. Moldflow simulation data is available. It has excellent resistance to many chemicals including solutions of inorganic acids, alkalis and aliphatic hydrocarbons such as VM&P naphtha and heptane. Additionally, it is virtually unaffected by a wide range of commercial products including many beverages, foodstuffs, detergent solutions and cleaners.

Главная Информация		
UL YellowCard	E39437-231434	E39437-231435
Характеристики	Без ВРА Хорошая стабильность цвета Хорошая стабильность размеров Хорошая термическая стабильность Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению Хорошая устойчивость к погоде Высокая четкость Высокая термостойкость Высокая устойчивость к царапинам Низкая усадка	
Используется	Автомобильные Приложения Потребительские приложения Оптическое применение	
Рейтинг агентства	Управление по санитарному надзору за качеством пищевых продуктов и медикаментов 21 CFR 177,1010	
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS	
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный Доступные цвета Непрозрачный Полупрозрачный	
Формы	Гранулы	
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением	

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.19	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (230°C/3.8 kg)	3.7	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка-Поток	0.20 to 0.60	%	ASTM D955
Поглощение воды (24 hr)	0.30	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	93		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3100	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Yield)	70.3	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	6.0	%	ASTM D638
Флекторный модуль	3100	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (Yield)	103	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C)	16	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке 1			ASTM D648
0.45 MPa, Annealed	105	°C	
1.8 MPa, Annealed	102	°C	
Викат Температура размягчения			
--	111	°C	ASTM D1525 <sup>2</sup>
--	104	°C	ASTM D1525 <sup>3</sup>
Теплопроводность	0.19	W/m/K	ASTM C177
Воспламеняемость	Номинальное значение	Метод испытания	
Огнестойкость	НВ	UL 94	
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления <sup>4</sup>	1.490		ASTM D542
Коэффициент пропускания (3180 μm)	92.0	%	ASTM D1003
Haze (3180 μm)	< 1.0	%	ASTM D1003
Дополнительная информация	Номинальное значение	Метод испытания	
ASTM Classification	PMMA 0141V3	ASTM D788	
Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	87.8 to 93.3	°C	
Время сушки	4.0	hr	
Рекомендуемая максимальная влажность	0.10	%	
Рекомендуемый размер снимка	50	%	
Рекомендуемый Макс измельчения	20	%	

Задняя температура	216	°C
Средняя температура	221	°C
Передняя температура	227	°C
Температура сопла	221	°C
Температура обработки (расплава)	< 271	°C
Температура формы	65.6 to 93.3	°C
Скорость впрыска	Fast	
Back Pressure	0.689	MPa
Screw Speed	50 to 100	rpm
Отношение винта L/D	15.0:1.0 to 20.0:1.0	
Коэффициент сжатия винта	2.0:1.0 to 2.5:1.0	
Глубина вентиляционного отверстия	0.051	mm

## NOTE

1. Annealing cycle: 4hrs @ 203°F
2. Rate A (50°C/h), Loading 1 (10 N)
3. Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
4. ND @ 72°F

\* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

## Свяжитесь с нами

### Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай

