

Plexiglas® Heatresist hw55

Polymethyl Methacrylate Acrylic

Evonik Industries AG

Описание материалов:

Product Profile:

PLEXIGLAS® Heatresist hw55 clear is a copolymer based on methyl methacrylate (MMA) with comonomer constituents.

Besides showing the familiar properties of standard PLEXIGLAS® molding compound, such as

high light transmission,

good flowability,

high mechanical strength, surface hardness and abrasion resistance, as well as

excellent weatherability,

PLEXIGLAS® Heatresist hw55 clear offers the additional benefits of

increased heat deflection temperature under load and

improved resistance to stress cacking

optimised inherent color,

AMECA listing.

Application:

PLEXIGLAS® Heatresist hw55 clear is particularly suitable for injection molding of technical items.

Examples:

lighted keys, luminaire covers, fiber optics.

Главная Информация

UL YellowCard	E65495-247814
Характеристики	Сополимер Хорошая цветность Хороший поток Хорошая устойчивость к погоде Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к стрессу) Высокая твердость Высокая прочность
Используется	Волокна Оптическое применение Защитные покрытия
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный
Формы	Гранулы
Метод обработки	Литье под давлением
Многоточечные данные	Изоляционный стресс против деформации (ISO 11403-1) Сектантный модуль против деформации (ISO 11403-1) Модуль сдвига против температуры (ISO 11403-1) Вязкость по сравнению со скоростью сдвига (ISO 11403-2)

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.19	g/cm ³	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (230°C/3.8 kg)	1.20	cm ³ /10min	ISO 1133
Поглощение воды			ISO 62
23°C, 24 hr	2.2	%	
Equilibrium, 23°C, 50% RH	0.60	%	
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3600	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Break)	80.0	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Break)	3.5	%	ISO 527-2/5
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Charpy Unnotched Impact Strength (23°C)	20	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Heat Deflection Temperature			
0.45 MPa, Unannealed	109	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	106	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла	122	°C	ISO 11357-2
Викат Температура размягчения	119	°C	ISO 306/B50
CLTE-Поток (0 to 50°C)	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Воспламеняемость	Номинальное значение	Метод испытания	
Огнестойкость (1.60 mm)	НВ	UL 94	
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления	1.510		ISO 489
Коэффициент пропускания ¹	90.0	%	ISO 13468-2
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки	< 109	°C	
Время сушки	2.0 to 3.0	hr	
Температура обработки (расплава)	220 to 250	°C	
Температура формы	60.0 to 90.0	°C	
NOTE			
1.	D65		

* 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

