

Plexiglas® LED 8N LD48

Polymethyl Methacrylate Acrylic

Evonik Industries AG

Описание материалов:

PLEXIGLAS® LED 8N LD48 is a highly transparent light guide material based on PLEXIGLAS® 8N.

In addition to the typical properties of PLEXIGLAS®, such as

Excellent weather resistance

UV-stability

Good flow, high mechanical strength

PLEXIGLAS® LED 8N LD48 is developed for edge lit LED applications. The light scattering properties convert the light guide to a full illuminated panel. Furthermore, the material allows for a completely transparent view through the light guide when it is not illuminated. This opens a new degree of freedom for designers.

PLEXIGLAS® LED 8N LD48 is recommended for panels with a distance of up to 24 cm to 48 cm between two light injecting LED strips.

Application:

Preferably, for injection molding, but can also be used for special extrusion.

Examples:

BLU (Back lighting) for LCD-Displays, illuminated freeform panels, ambient lighting, illuminated handle bars and switches. Illuminated outline contours for devices.

Processing:

PLEXIGLAS® LED 8N LD48 can be processed on injection molding machines with 3-zone general purpose screws for engineering thermoplastics.

Главная Информация			
Характеристики	<p>Хороший поток</p> <p>Хорошая устойчивость к погоде</p> <p>Высокая четкость</p> <p>Высокая прочность</p> <p>Стабилизированный свет</p>		
Используется	Оптическое применение		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	<p>Экструзия</p> <p>Литье под давлением</p>		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	1.19	g/cm ³	ISO 1183
Плавкий объем-расход (MVR) (230°C/3.8 kg)	3.00	cm ³ /10min	ISO 1133
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3300	MPa	ISO 527-2/1
Tensile Stress (Break)	77.0	MPa	ISO 527-2/5
Растяжимое напряжение (Break)	5.5	%	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	103	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, Unannealed	98.0	°C	ISO 75-2/A
Температура перехода стекла	117	°C	ISO 11357
Викат Температура размягчения	108	°C	ISO 306/B50
CLTE-Поток (0 to 50°C)	8.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
Воспламеняемость	Номинальное значение		Метод испытания
Огнестойкость (1.60 mm)	HB		UL 94
Fire Rating	B2		DIN 4102
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления	1.490		ISO 489
Коэффициент пропускания ¹	92.0	%	ISO 13468-2
Haze	< 2.0	%	ASTM D1003
Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения	
Температура сушки-Осушитель сушилка	< 98.0	°C	
Время сушки	2.0 to 3.0	hr	
Температура обработки (расплава)	220 to 260	°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



WeChat