

ACRYLITE® LED 8N LD24

Polymethyl Methacrylate Acrylic

Evonik Cyro LLC

Описание материалов:

ACRYLITE® LED 8N LD24 Acrylic Molding Compound is a highly transparent light guide material based on ACRYLITE® 8N.

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

Excellent weather resistance

UV-stability

Good flow, high mechanical strength

ACRYLITE® LED 8N LD24 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. ACRYLITE® 8N LD12 is recommended for panels with a distance of 12 cm to 24 cm (4.72 in to 9.45 in) between two light injecting LED strips.

Application:

Injection molding or extrusion.

Главная Информация	
Характеристики	Хороший поток Хорошая устойчивость к ультрафиолетовому излучению Хорошая устойчивость к погоде Высокая четкость Высокая прочность
Используется	Применение освещения Рассеиватели освещения
Рейтинг агентства	EC 1907/2006 (REACH)
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный
Формы	Гранулы
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.19	g/cm ³	ASTM D792
Видимая плотность	0.66	g/cm ³	ASTM D1895
Массовый расход расплава (MFR) (230°C/3.8 kg)	3.3	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка-Поток	0.40 to 0.70	%	ASTM D955
Поглощение воды (Equilibrium)	< 0.30	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	95		ASTM D785

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	3240	МПа	ASTM D638
Прочность на растяжение	77.9	МПа	ASTM D638
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield	4.0 to 6.0	%	
Break	4.0 to 6.0	%	
Флекторный модуль	3450	МПа	ASTM D790
Flexural Strength	112	МПа	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C, 6.35 mm)	19	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке (1.8 МПа, Annealed, 6.35 mm)	100	°C	ASTM D648
Викат Температура размягчения	108	°C	ASTM D1525
CLTE-Поток (0 to 100°C)	7.2E-5	cm/cm/°C	ASTM D696
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Коэффициент пропускания (3200 µm)	91.0	%	ASTM D1003
Haze (3200 µm)	3.0	%	ASTM D1003
Yellowness Index (3.20 mm)	< 1.0	YI	ASTM D1925

* 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