

## ACRYLITE® LED 8N LD96

Polymethyl Methacrylate Acrylic

Evonik Cyro LLC

### Описание материалов:

ACRYLITE® LED 8N LD96 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 LD96 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 48 cm to 96 cm 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 <sup>3</sup>	ASTM D792
Видимая плотность	0.66	g/cm <sup>3</sup>	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	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение	77.9	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield	4.0 to 6.0	%	
Break	4.0 to 6.0	%	
Флекторный модуль	3450	MPa	ASTM D790
Flexural Strength	112	MPa	ASTM D790
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact (23°C, 6.35 mm)	19	J/m	ASTM D256
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке (1.8 MPa, 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
<b>Оптический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Коэффициент пропускания (3200 µm)	92.0	%	ASTM D1003
Haze (3200 µm)	< 1.0	%	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