

## Lucel® N145LD

Acetal (POM) Copolymer

LG Chem Ltd.

### Описание материалов:

LUCEL N145-LD is a crystalline resin, which shows excellent mechanical thermal and chemical properties in a wide range of temperature for an extended period. In addition it offers good self-lubrication, friction-resistance and abrasion-resistance.

Главная Информация			
UL YellowCard	E67171-248318		
Характеристики	Устойчивость к усталости		
	Хорошая стойкость к истиранию		
	Хорошая химическая стойкость		
	Хорошее сопротивление ползучести		
	Хорошая стабильность размеров		
	Хороший поток		
	Хорошая плавность		
Используется	Автомобильные Приложения		
	Электрическое/электронное применение		
	Шестерни		
Номер файла UL	E67171		
Формы	Гранулы		
Метод обработки	Литье под давлением		
Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.41	g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	45	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка-Поток	1.8 to 2.1	%	ASTM D955
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	82		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение <sup>1</sup> (Yield)	62.7	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	50	%	ASTM D638
Флекторный модуль <sup>2</sup>	2660	MPa	ASTM D790
Flexural Strength <sup>3</sup> (Yield)	93.8	MPa	ASTM D790
Коэффициент трения			ASTM D1894

vs. Itself - Dynamic	0.16		
vs. Itself - Static	0.12		
Устойчивость к истиранию (1000 Cycles, 1000 g, CS-17 Wheel)	14.0	mg	ASTM D1044
<b>Воздействие</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Зубчатый изод Impact	54	J/m	ASTM D256
Незубчатый изод Impact	640	J/m	ASTM D256
Обратная Нотч Izod Impact	650	J/m	ASTM D256
<b>Тепловой</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Annealed, 6.35 mm	160	°C	
1.8 MPa, Unannealed, 6.35 mm	110	°C	
CLTE-Поток (20 to 80°C)	1.0E-4	cm/cm/°C	ASTM D696
RTI Elec			UL 746
0.710 mm	110	°C	
1.50 mm	110	°C	
3.00 mm	110	°C	
RTI Imp			UL 746
0.710 mm	95.0	°C	
1.50 mm	95.0	°C	
3.00 mm	95.0	°C	
RTI Str			UL 746
0.710 mm	90.0	°C	
1.50 mm	95.0	°C	
3.00 mm	100	°C	
<b>Электрический</b>	<b>Номинальное значение</b>	<b>Единица измерения</b>	<b>Метод испытания</b>
Удельное сопротивление поверхности	1.0E+14	ohms	ASTM D257
Сопротивление громкости	1.0E+16	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность	24	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (1 MHz)	3.80		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (1 MHz)	7.0E-3		ASTM D150
Дуговое сопротивление (3.00 mm)	PLC 5		ASTM D495
Сравнительный индекс отслеживания (CTI) (3.00 mm)	PLC 0		UL 746
Высокоусиленное дуговое зажигание (HAI)			UL 746
0.710 mm	PLC 0		
1.50 mm	PLC 0		
3.00 mm	PLC 0		
Высоковольтная скорость отслеживания дуги (HVTR) (3.00 mm)	PLC 0		UL 746

Зажигание горячей проволоки (HWI)	UL 746
0.710 mm	PLC 5
1.50 mm	PLC 5
3.00 mm	PLC 4

Воспламеняемость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Огнестойкость			UL 94
0.710 mm, ALL	HB		
1.50 mm, ALL	HB		
3.00 mm, ALL	HB		

Инъекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура сушки	90.0 to 110	°C
Время сушки	3.0 to 6.0	hr
Задняя температура	160 to 180	°C
Средняя температура	180 to 200	°C
Передняя температура	190 to 200	°C
Температура сопла	190 to 200	°C
Температура обработки (расплава)	180 to 200	°C
Температура расплава (цель)	190	°C
Температура формы	60.0 to 80.0	°C
Давление впрыска	68.6 to 118	MPa
Back Pressure	3.92 to 7.84	MPa
Screw Speed	50 to 100	rpm

NOTE	
1.	50 mm/min
2.	15 mm/min
3.	15 mm/min

\* 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

