

## SABIC® LLDPE 118N

Linear Low Density Polyethylene

Saudi Basic Industries Corporation (SABIC)

### Описание материалов:

Wire and Cable:

SABIC® LLDPE 118N is a Linear Low Density Polyethylene natural resin designed for wire and cable applications. SABIC® LLDPE 118N contains a low level of antioxidants and does not contain any antiblock and/or slip agents. It also exhibits excellent Environmental Stress Crack Resistance (ESCR). Sufficient Cu-inhibitor should be added to meet specific ageing requirements. For jacketing applications, addition of Carbon Black or UV stabilizer is required.

Applications: Telecommunication and Power cable (LV, MV, HV) jacketing. Halogen-free flame retardant (HFFR) compounds.

Blown Film:

SABIC® LLDPE 118N is a butene linear low density polyethylene resin designed for general purpose applications. Films produced from this resin are tough with excellent puncture resistance, high tensile strength and good hottack properties.

Applications: Typical applications for SABIC® LLDPE 118N are shipping sacks, ice bags, frozen food bags, liners, carrier bags, garbage bags, agriculture films, lamination and coextruded films, shrink film (for blending with LDPE), industrial consumer packaging and high clarity film if blended with (10-20%) LDPE.

The product mentioned herein is in particular not tested and therefore not validated for use in pharmaceutical/medical applications.

### Главная Информация

Добавка	Устойчивость к окислению
Характеристики	Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к растрескиванию)
	Высокая прочность на растяжение
	Сопротивление перфорации
	Устойчивость к окислению
	Хорошая прочность
	Соответствие пищевого контакта
	Универсальный
Используется	Упаковка
	Пленка
	Ламинат
	Подкладка
	Сумка
	Кабельная оболочка
	Применение проводов и кабелей
	Растягивающаяся обмотка
	Сельскохозяйственное применение
Пищевая упаковка	
Формы	Частицы
Метод обработки	Выдувная пленка
	Экструзионная форма для провода и кабеля

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	0.918	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183/A, ASTM D1505
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	1.0	g/10 min	ASTM D1238, ISO 1133
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра (Shore D, Compression Molded)	49		ASTM D2240
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Прочность на растяжение			ASTM D638
Yield, molding	12.0	MPa	ASTM D638
Fracture, molding	19.0	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении			ASTM D638
Yield, molding	17	%	ASTM D638
Fracture, molding	830	%	ASTM D638
Флекторный модуль-1% Secant (Compression Molded)	256	MPa	ASTM D790
Пленки	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Толщина пленки протестирована	50	µm	
Модуль растяжения			ISO 527-3
MD: 50 µm, blown film	160	MPa	ISO 527-3
TD: 50 µm, blown film	180	MPa	ISO 527-3
Tensile Stress			ISO 527-3
MD: Yield, 50 µm, blown film	11.0	MPa	ISO 527-3
TD: Yield, 50 µm, blown film	11.0	MPa	ISO 527-3
MD: 50 µm, blown film	30.0	MPa	ISO 527-3
TD: 50 µm, blown film	37.0	MPa	ISO 527-3
Удлинение при растяжении			ISO 527-3
MD: Broken, 50 µm, blown film	700	%	ISO 527-3
TD: Broken, 50 µm, blown film	850	%	ISO 527-3
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Ударная прочность-Выдувная пленка(50,0 мкм)	220	J/cm	ASTM D4272
Сопrotивление проколу-Выдувная пленка(50,0 мкм)	630	J/m	Internal method
Tear Strength <sup>1</sup>			ISO 6383-2
MD : 50.0 µm	40.0	kN/m	ISO 6383-2
TD : 50.0 µm	120.0	kN/m	ISO 6383-2
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Викат Температура размягчения	100	°C	ISO 306/A
Температура плавления (DSC)	121	°C	Internal method

Электрический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Сопrotивление громкости	7.0E+15	ohms-cm	ASTM D257
Диэлектрическая прочность <sup>2</sup>	52	kV/mm	ASTM D149
Диэлектрическая постоянная (60 Hz)	2.17		ASTM D150
Коэффициент рассеивания (60 Hz)	5.0E-4		ASTM D150

Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Блеск (45°, 50.0 µm, Blown Film)	50		ASTM D2457
Haze (50.0 µm, Blown Film)	13	%	ASTM D1003A

Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Blown Film:Film of 50 µm and BUR=2 has been produced on Kiefel IBC with 140 kg/h. Die size 200 mm, die gap 2,7 mm.			

#### NOTE

1. Blown Film
2. 500 V/sec

\* 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