

## Lucofin® 1400HN

Ethylene Butyl Acrylate Copolymer

Lucobit AG

### Описание материалов:

Lucofin 1400HN is a polar copolymer consisting of ethylene and butyl acrylate with low crystallinity. Due to its chemical structure Lucofin 1400HN is softer and more flexible than ethylene homopolymers with comparable density. Lucofin 1400HN is supplied as uncoloured granules.

Lucofin 1400HN is used as component in multi-layer film constructions or as a polymer modifier to improve splitting resistance, environmental stress crack resistance ESCR, resistance to low temperatures, weldability, and processability.

#### Product advantages

easy processing on standard processing equipment

flexibility

impact strength at low temperatures (- 40 °C)

thermal stability of polymer (no corrosive by products)

good mechanical properties high end use temperature

good compatibility and filler acceptance

good organoleptics

environmentally sound

#### Applications

Lucofin 1400HN is used primarily for extrusion applications. In the field of film extrusion it is used for films for the construction and agricultural industry, FFS bags, but also for food packaging films. In addition, Lucofin 1400HN is ideally suited as a base resin for compounds or as an impact modifier for stiff polymers. Compounds based on Lucofin 1400HN can be used for profile and cable extrusion purposes and for the production of sealing membranes. Furthermore Lucofin 1400HN is used for X-linked closed cell foam applications.

#### Food Legislation

Lucofin 1400HN meets the food contact regulations in most countries.

### Главная Информация

Характеристики

Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к растрескиванию)

Сополимер

Охрана окружающей среды

Свариваемый

Обрабатываемость, хорошая

Crosslinkable

Хорошие сенсорные характеристики

Хорошая гибкость

Хорошая прочность на разрыв

Ударопрочность при низкой температуре

Термическая стабильность, хорошая

Мягкий

Соответствие пищевого контакта

Используется

Упаковка

Пленка

Кабельная оболочка

Область архитектурного применения

Герметик  
Мембрана  
Сельскохозяйственное применение  
Пищевая упаковка  
Пластиковая модификация

Внешний вид	Натуральный цвет
Формы	Частицы
Метод обработки	Экструзионная пленка Экструзия Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Плотность	0.924	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Массовый расход расплава (MFR) (190°C/2.16 kg)	1.4	g/10 min	ISO 1133
Экологическое сопротивление растрескиванию (F0)	> 1000	hr	ASTM D1693

Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость дюрометра			ISO 868
Shaw A	90		ISO 868
Shaw D	34		ISO 868
Твердость мяча (H 49/30)	8.00	MPa	ISO 2039-1

Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения (23°C)	62.0	MPa	ISO 527-2
Tensile Stress (Yield)	4.00	MPa	ISO 527-2
Растяжимое напряжение (Yield)	15	%	ISO 527-2

Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Викат Температура размягчения	70.0	°C	ISO 306/A50
Температура плавления (DSC)	96.0	°C	ISO 3146

Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Copolymer BA	16	%	DIN 51451

Иньекция	Номинальное значение	Единица измерения
Температура обработки (расплава)	180 - 250	°C
Температура формы	10.0 - 40.0	°C

Экструзия	Номинальное значение	Единица измерения
Температура расплава	160 - 200	°C

#### Инструкции по экструзии

Blown films: approx. 160° - 190 °C Flat-sheet composites: approx. 160° - 230 °C Coatings: approx. 160° - 270 °C

\* 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

